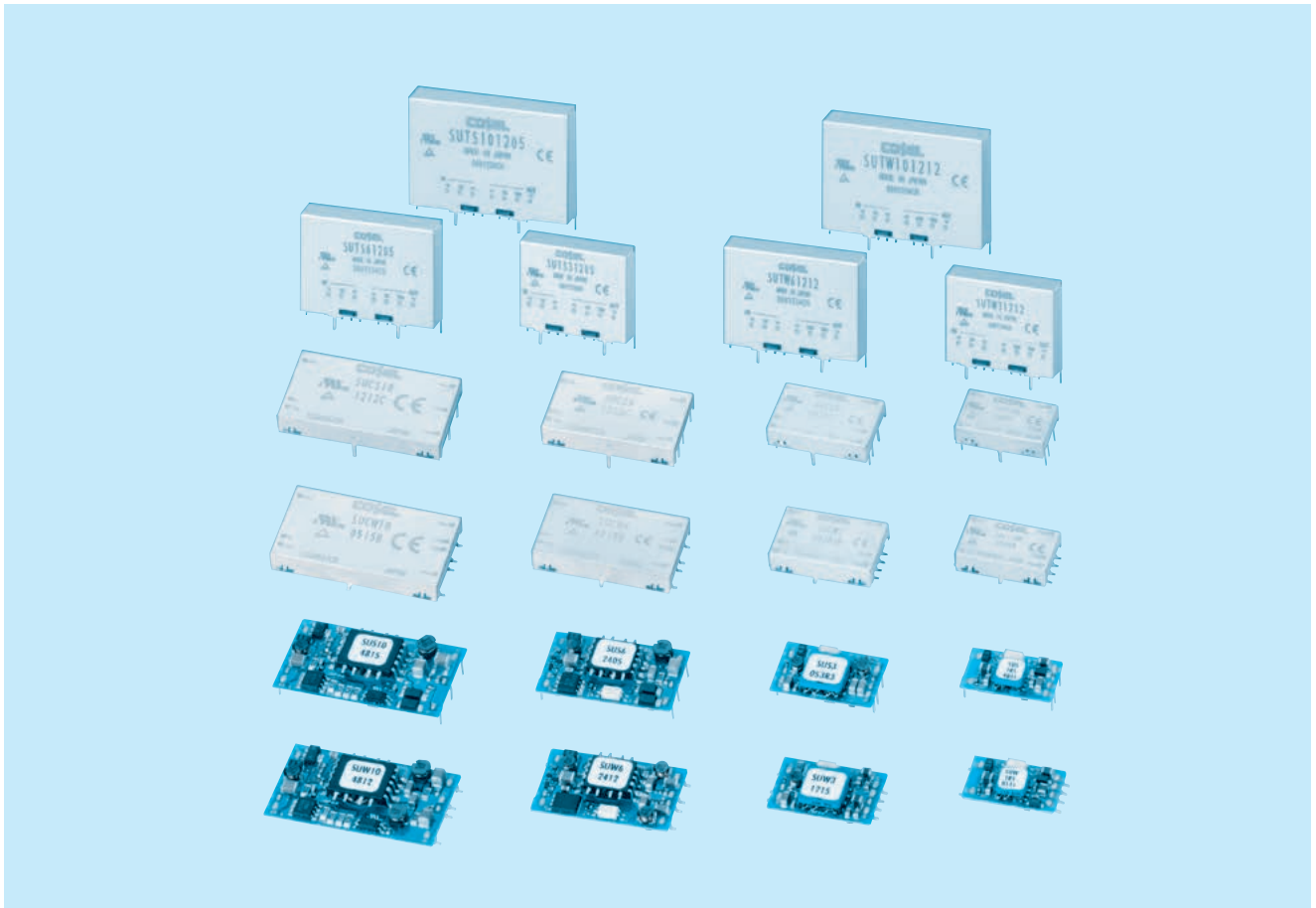




SUS・SUW-series/SUCS・SUCW-series/SUTS・SUTW-series



■ 特長

表面実装 (SMD) / スルーホール実装 (DIP) タイプを用意
 高効率・高周波スイッチングで薄型・軽量・省床面積
 入出力間アイソレーション
 過電流保護回路付
 リモートコントロール (SU / SUC / SUT 3, 6, 10)
 外部出力電圧可変可能
 アルミ電解/タンタル電解コンデンサ未使用

■ CE マーキング適合

低電圧指令
 RoHS 指令

■ UKCA マーキング適合

電気機器 (安全) 規則
 RoHS 規則

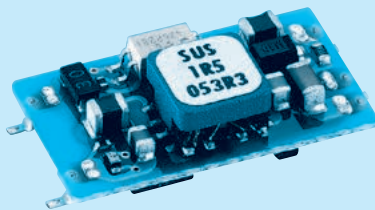
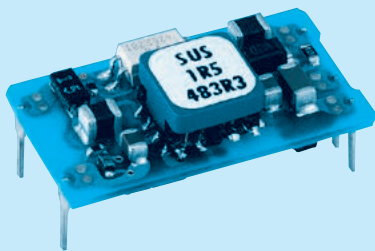
■ 安全規格

UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得

■ 無償補償期間：5 年間



RoHS



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ 端子形態
B:SMD
C:DIP
⑦ 梱包形態
空白:プラスチックカバー
P:トレイ
(SMD タイプのみ)

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル		SUS1R5053R3	SUS1R50505	SUS1R50512	SUS1R50515	SUS1R5123R3	SUS1R51205	SUS1R51212	SUS1R51215
最大出力電力[W]		1.32	1.5	1.56	1.5	1.32	1.5	1.56	1.5
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13	0.1

仕 様

	項目	SUS1R5053R3	SUS1R50505	SUS1R50512	SUS1R50515	SUS1R5123R3	SUS1R51205	SUS1R51212	SUS1R51215	
入力	電圧[V]	DC4.5～9					DC9～18			
	電流[A]	0.377typ	0.405typ	0.422typ	0.405typ	0.153typ	0.164typ	0.171typ	0.164typ	
	効率[%]	70typ	74typ	74typ	74typ	72typ	76typ	76typ	76typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13	0.1	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル(mVp-p)	-20～+55℃	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ(mVp-p)	-20～+55℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								

モデル		SUS1R5243R3	SUS1R52405	SUS1R52412	SUS1R52415	SUS1R5483R3	SUS1R54805	SUS1R54812	SUS1R54815
最大出力電力[W]		1.32	1.5	1.56	1.5	1.32	1.5	1.56	1.5
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13	0.1

仕 様

	項目	SUS1R5243R3	SUS1R52405	SUS1R52412	SUS1R52415	SUS1R5483R3	SUS1R54805	SUS1R54812	SUS1R54815	
入力	電圧[V]	DC18～36					DC36～76			
	電流[A]	※2 0.076typ	0.082typ	0.084typ	0.081typ	0.038typ	0.041typ	0.042typ	0.041typ	
	効率[%]	※2 72typ	76typ	77typ	77typ	72typ	76typ	77typ	77typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13	0.1	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	～20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		～40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	～20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		～40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	～20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		～40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42		4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								

共通仕様

絶縁耐圧	入力出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	21.4 $\times$ 6.5 $\times$ 12.2mm (W $\times$ H $\times$ D) / 2g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUW1R5 □□ 12, SUW1R5 □□ 15 にて、ご使用いただけます。

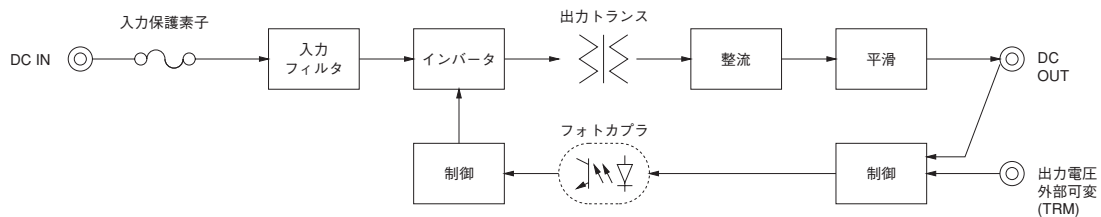
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 $\sim$ 8 時間の変化です。

※ その他の電源との並列運転はできません。

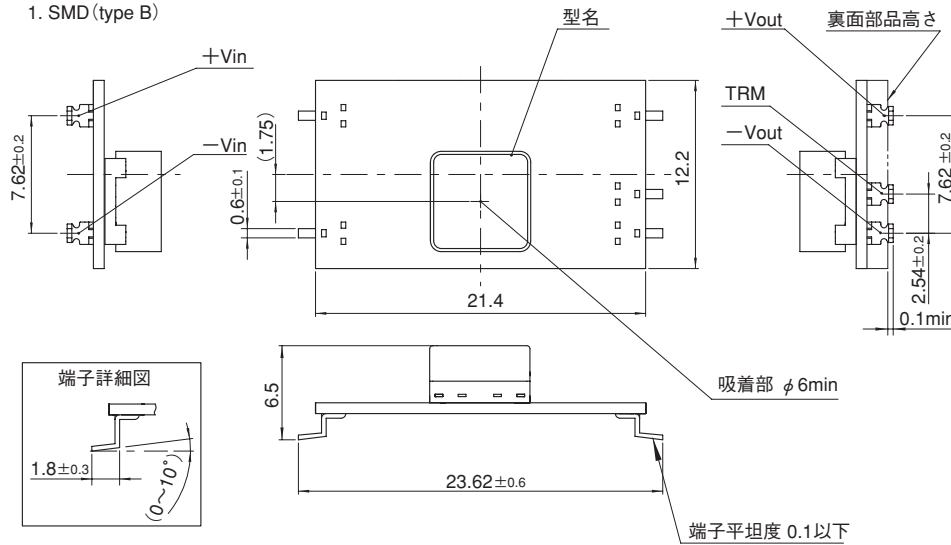
ブロックダイアグラム



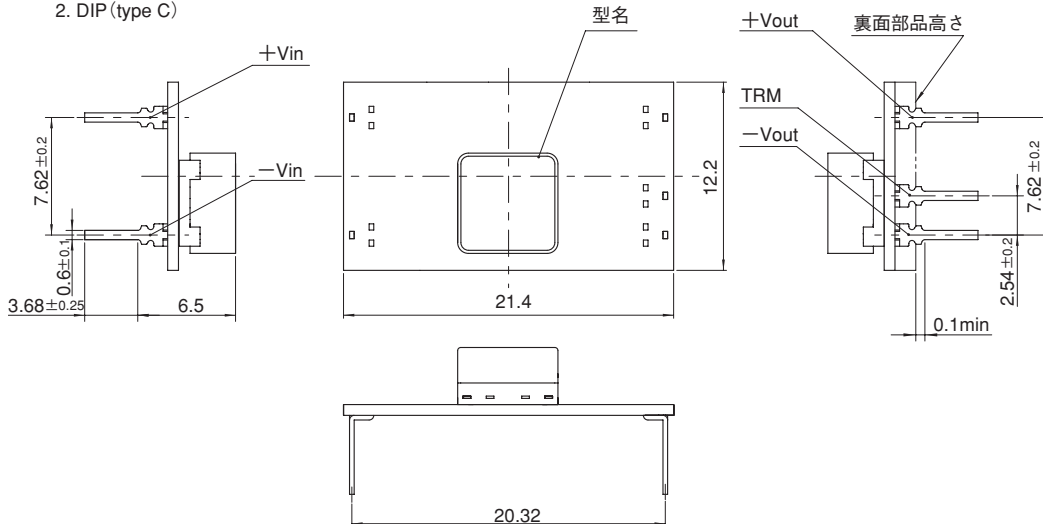
※SUS1R5では入力出力間にコンデンサを使用していません。

外形

1. SMD (type B)

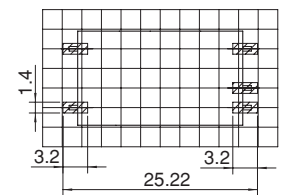


2. DIP (type C)

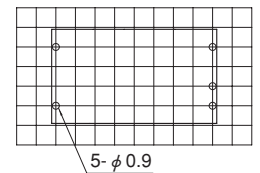


※プリント基板推奨加工寸法 (TOP VIEW)

type B



type C



格子: 0.1inch
単位: mm

※一般公差 $\pm$ 0.5

※単位[mm]

※端子厚み: 0.3 $\pm$ 0.1

※端子材質: 銅合金

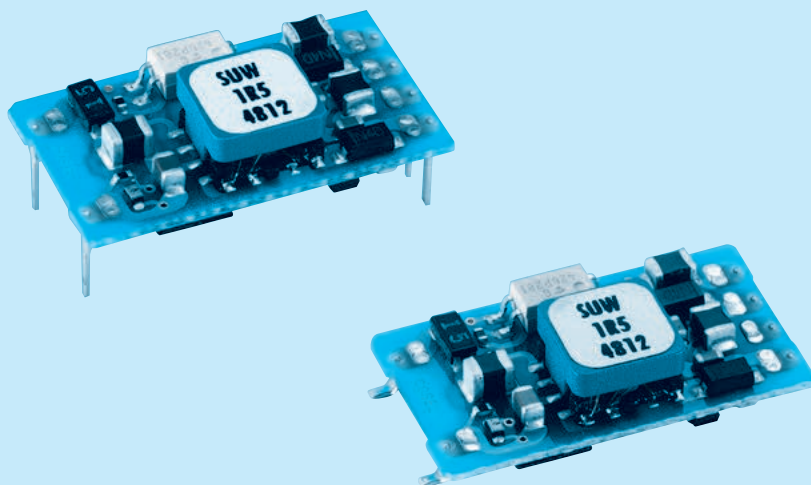
※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

※質量: 2g max

SUW1R5

SU W 1R5 12 12 B P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



- ① シリーズ名
- ② 2出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 定格入力電圧
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ 端子形態
B:SMD
C:DIP
- ⑦ 梱包形態
空白:プラスチックカバー
P:トレイ
(SMD タイプのみ)

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル	SUW1R50512	SUW1R50515	SUW1R51212	SUW1R51215	SUW1R52412	SUW1R52415	SUW1R54812	SUW1R54815
最大出力電力[W]	1.56	1.5	1.56	1.5	1.56	1.5	1.56	1.5
DC出力	電圧[V]	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流[A]	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065

仕 様

項目	SUW1R50512	SUW1R50515	SUW1R51212	SUW1R51215	SUW1R52412	SUW1R52415	SUW1R54812	SUW1R54815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~76
	電流[A]	0.433typ	0.417typ	0.173typ	0.167typ	0.087typ	0.083typ	0.043typ
	効率[%]	72typ	72typ	75typ	75typ	75typ	75typ	75typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40~+20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40~+20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト[mV]	50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%						
	電圧精度[V] (±5%)	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
絶縁耐圧	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
環境	入力-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)						
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得						
構造	外形寸法/質量	21.4×6.5×12.2mm (W×H×D) / 2g max						
	冷却方法	自然空冷/強制通風						

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

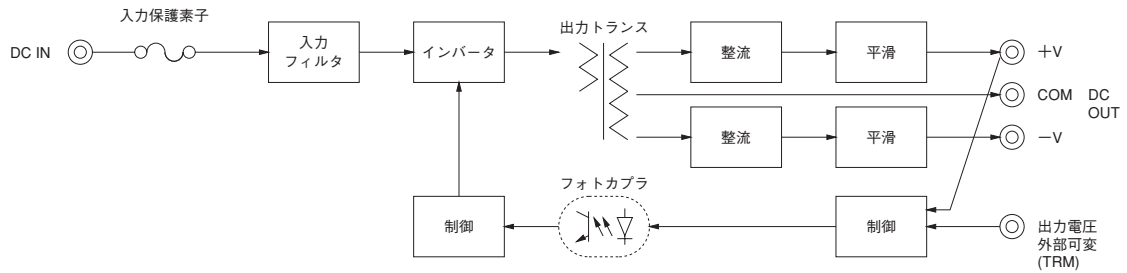
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

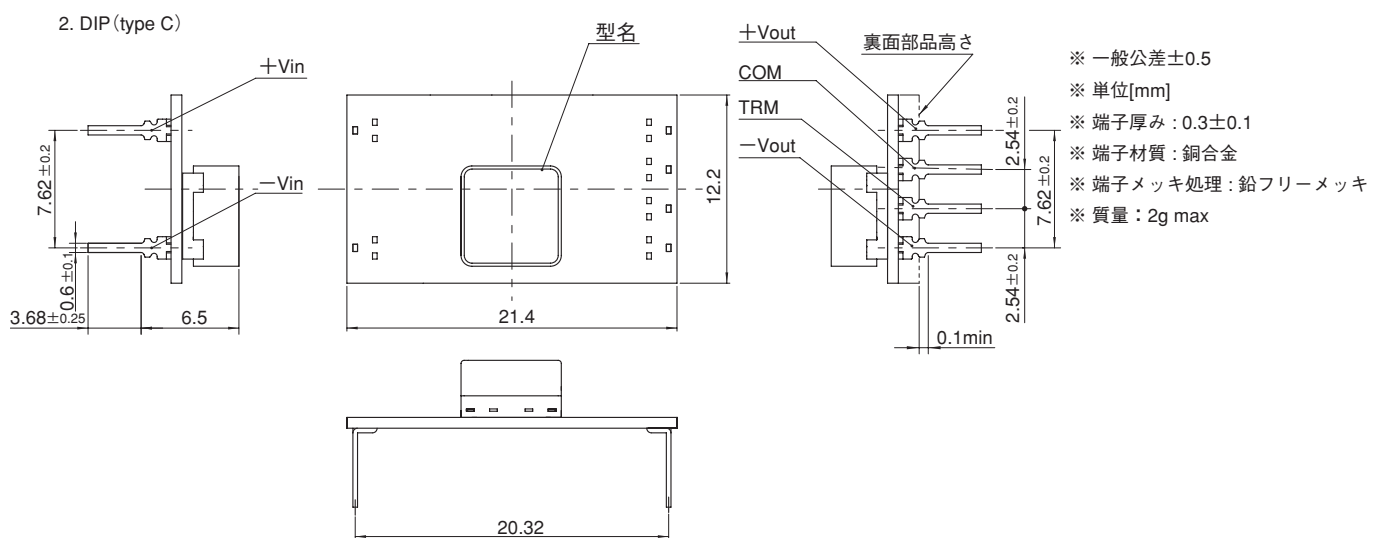
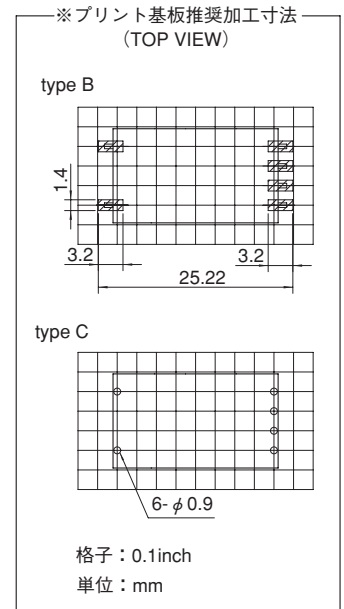
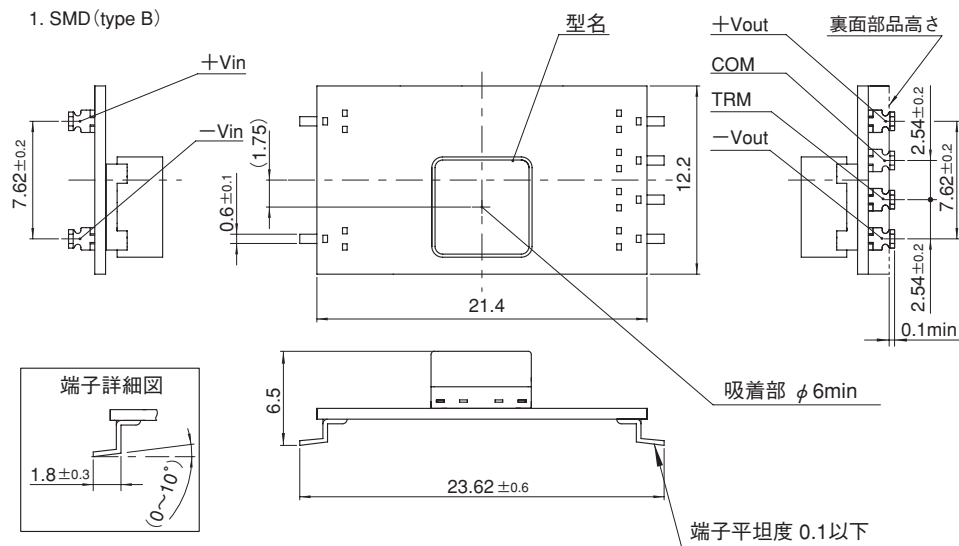
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



※SUW1R5では入力出力間にコンデンサを使用していません。

外形



SUS3

SU S 3 12 05 B P - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ 端子形態
B: SMD
C: DIP
⑦ 梱包形態
空白: プラスチックカバー
P: トレイ
(SMD タイプのみ)
⑧ オプション
G: 入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにご使用ください。

モデル		SUS3053R3	SUS30505	SUS30512	SUS30515	SUS3123R3	SUS31205	SUS31212	SUS31215
最大出力電力(W)		1.98	3	3	3	1.98	3	3	3
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2

仕 様

	項目	SUS3053R3	SUS30505	SUS30512	SUS30515	SUS3123R3	SUS31205	SUS31212	SUS31215	
入力	電圧[V]	DC4.5～9					DC9～18			
	電流[A]	※2 0.536typ	0.780typ	0.760typ	0.760typ	0.218typ	0.317typ	0.309typ	0.313typ	
	効率[%]	※2 74typ	77typ	79typ	79typ	76typ	79typ	81typ	80typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%									
付属機能	電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

モデル		SUS3243R3	SUS32405	SUS32412	SUS32415	SUS3483R3	SUS34805	SUS34812	SUS34815
最大出力電力[W]		1.98	3	3	3	1.98	3	3	3
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2

仕 様

	項目	SUS3243R3	SUS32405	SUS32412	SUS32415	SUS3483R3	SUS34805	SUS34812	SUS34815	
入力	電圧[V]	DC18～36					DC36～76			
	電流[A]	※2 0.110typ	0.159typ	0.155typ	0.157typ	0.056typ	0.080typ	0.078typ	0.078typ	
	効率[%]	※2 75typ	79typ	81typ	80typ	74typ	79typ	81typ	81typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、Io＝100％）								
電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン）					外付け抵抗にて可変可能　ただし、±5％				
付属機能	電圧精度[V]（±3％）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
	過電流保護	定格電流の105％ minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

共通仕様

絶縁耐圧	入力出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	24 $\times$ 6.5 $\times$ 15.1mm (W $\times$ H $\times$ D) / 3g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUW3 □□ 12, SUW3 □□ 15 にて、ご使用いただけます。

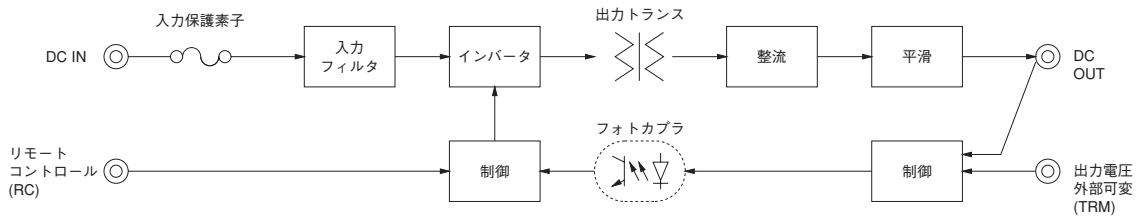
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。

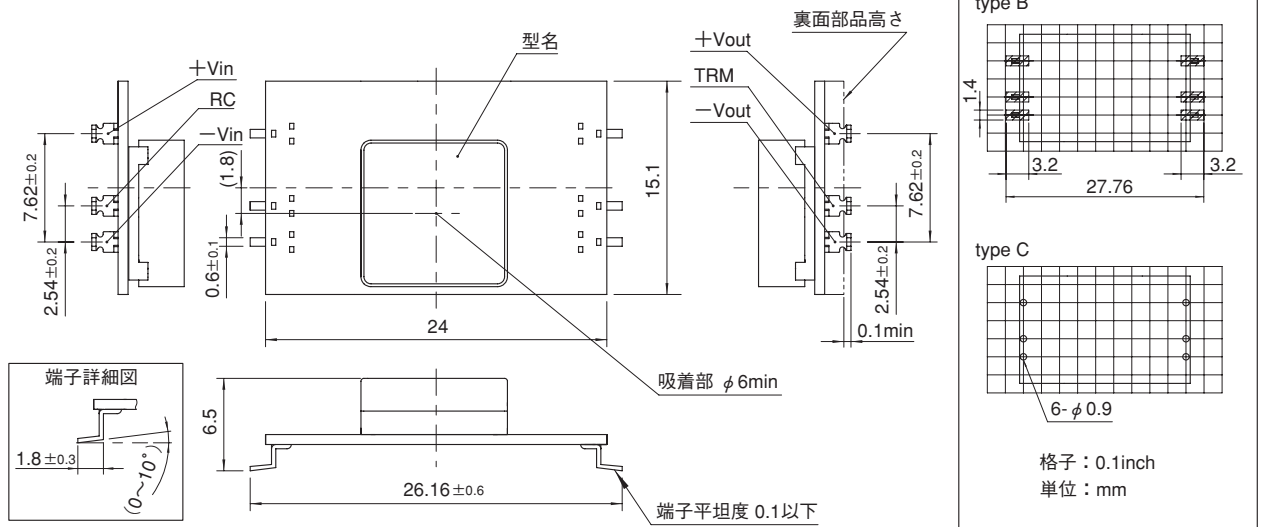
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム

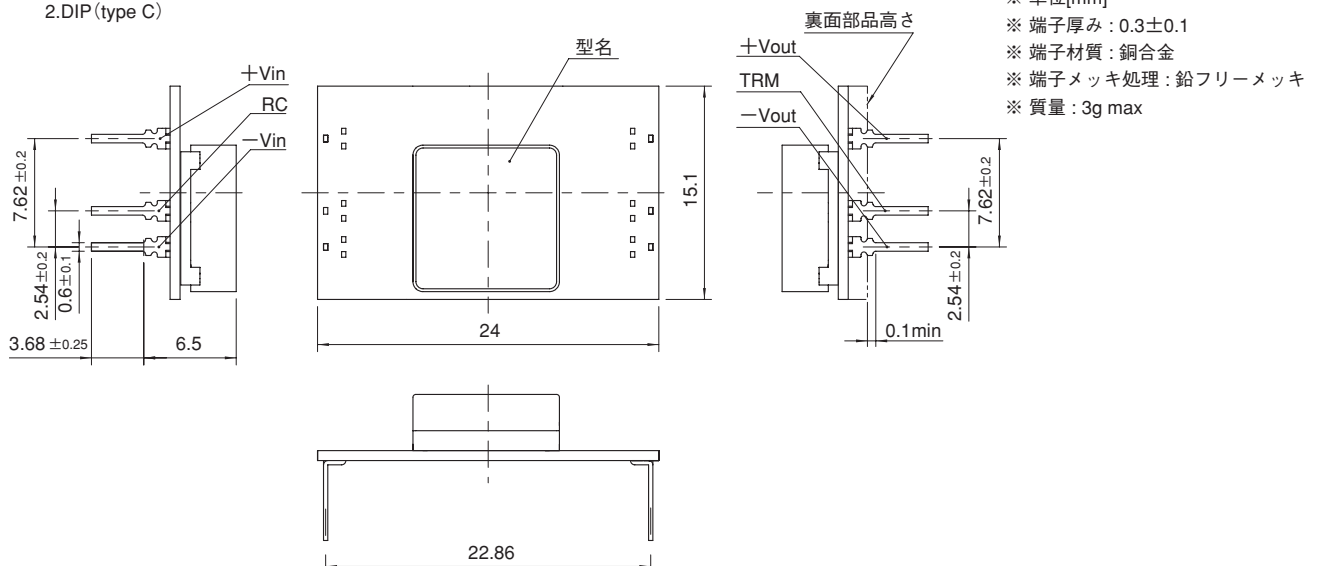


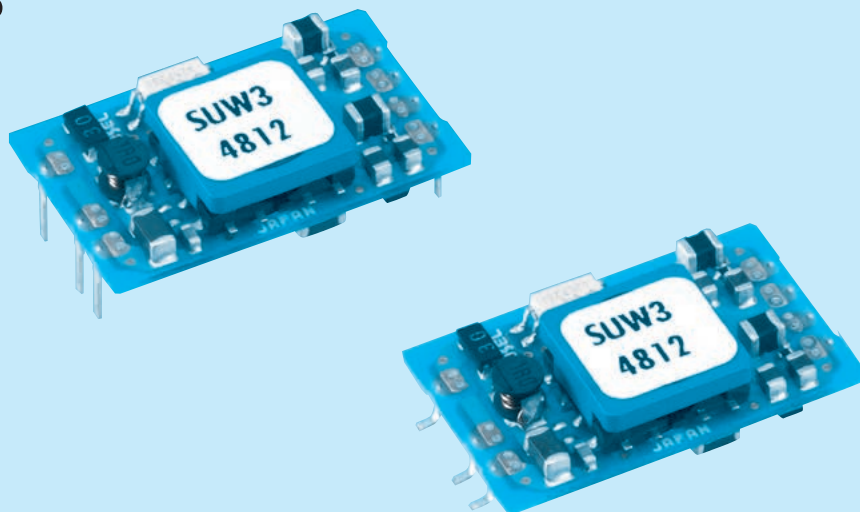
外形

1.SMD (type B)



2.DIP (type C)





- ①シリーズ名
 ②出力
 ③定格出力電力
 ④定格入力電圧
 ⑤定格出力電圧
 ⑥端子形態
 B:SMD
 C:DIP
 ⑦梱包形態
 空白:プラスチックカバー
 P:トレイ (SMD タイプのみ)
 ⑧オプション
 G:入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル	SUW30512	SUW30515	SUW31212	SUW31215	SUW32412	SUW32415	SUW34812	SUW34815
最大出力電力[W]	3.12	3	3.12	3	3.12	3	3.12	3
DC出力	電圧[V]	※1 ±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13

仕 様

項目	SUW30512	SUW30515	SUW31212	SUW31215	SUW32412	SUW32415	SUW34812	SUW34815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~76
	電流[A]	※2 0.822typ	0.790typ	0.334typ	0.321typ	0.167typ	0.161typ	0.084typ
	効率[%]	※2 76typ	76typ	78typ	78typ	78typ	78typ	78typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40~-20℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップル/イズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~-20℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
付属機能	起動時間[ms]	20max (最低入力, I _o =100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%						
	電圧精度[V] (±5%)	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L: 出力ON H: 出力OFF)						
絶縁耐圧	入力-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)						
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得						
構造	外形寸法/質量	24×6.5×15.1mm (W×H×D) / 3g max						
	冷却方法	自然空冷/強制通風						

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

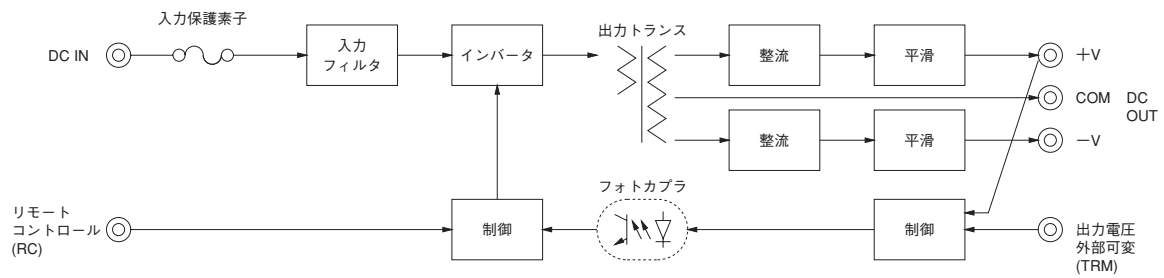
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

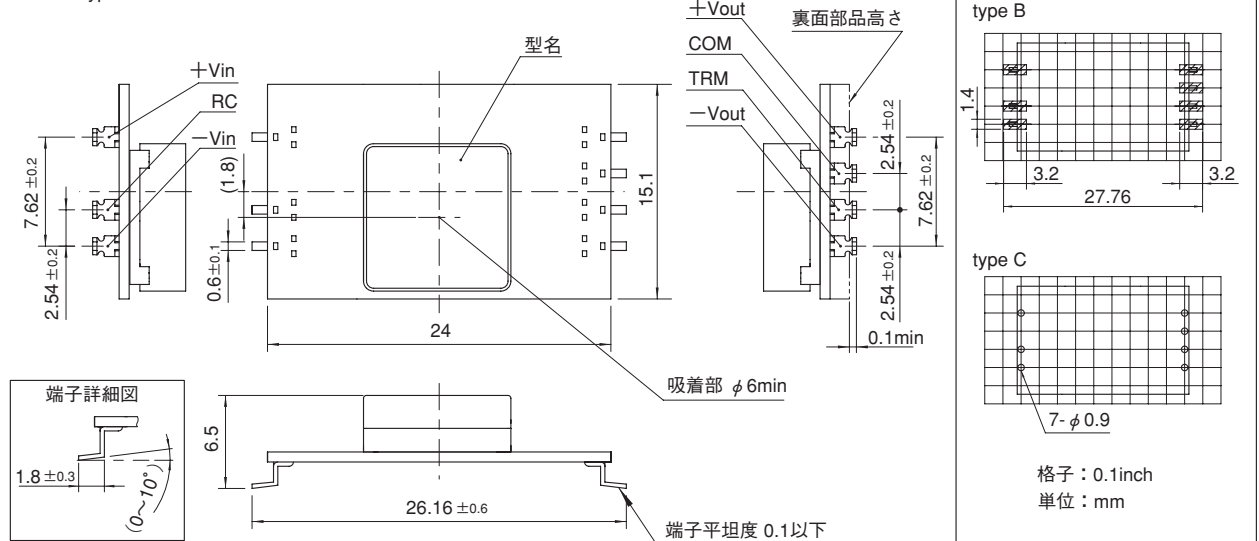
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム

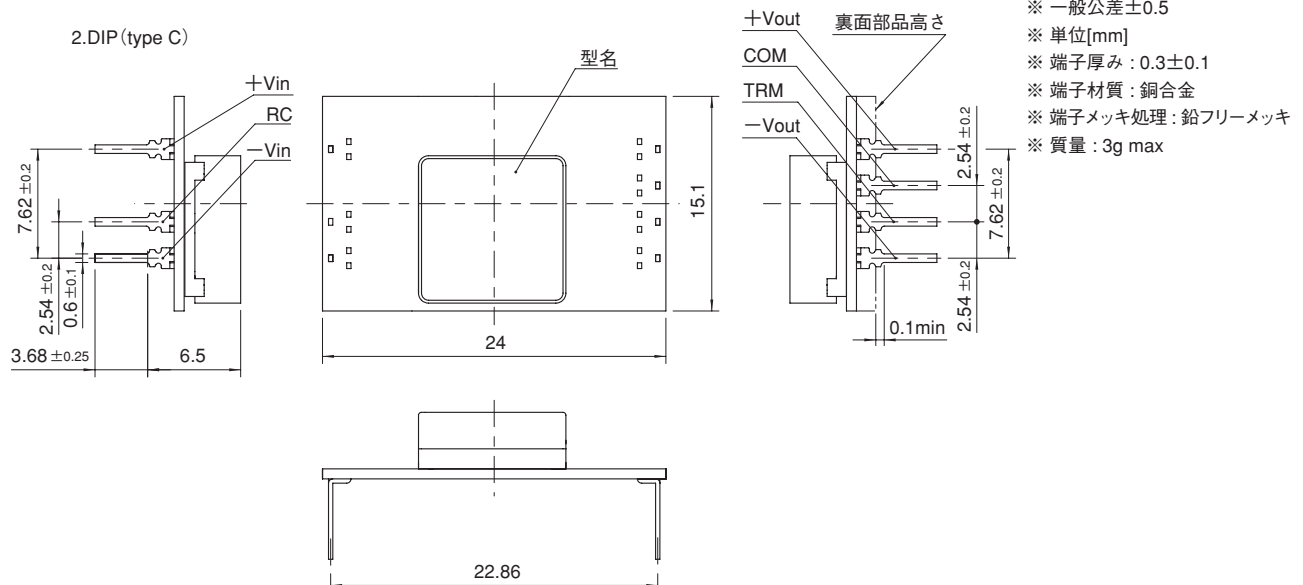


外形

1.SMD (type B)



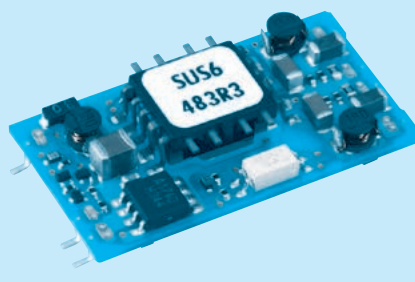
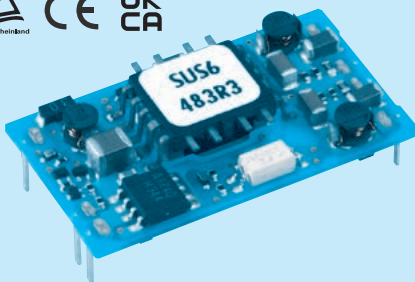
2.DIP (type C)



SUS6

SU S 6 12 05 B P - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ 端子形態
B: SMD
C: DIP
⑦ 梱包形態
空白: プラスチックカバー
P: トレイ
(SMD タイプのみ)
⑧ オプション
G: 入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル		SUS6053R3	SUS60505	SUS60512	SUS60515	SUS6123R3	SUS61205	SUS61212	SUS61215
最大出力電力〔W〕		3.96	5	6	6	4.46	6	6	6
DC出力	電圧〔V〕※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流〔A〕	1.2	1	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4

仕 様

	項目	SUS6053R3	SUS60505	SUS60512	SUS60515	SUS6123R3	SUS61205	SUS61212	SUS61215	
入力	電圧[V]	DC4.5～9				DC9～18				
	電流[A]	※2 1.100typ	1.316typ	1.500typ	1.500typ	0.502typ	0.617typ	0.588typ	0.588typ	
	効率[%]	※2 72typ	76typ	80typ	80typ	74typ	81typ	85typ	85typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	1.2	1	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42		4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

モデル		SUS6243R3	SUS62405	SUS62412	SUS62415	SUS6483R3	SUS64805	SUS64812	SUS64815
最大出力電力[W]		4.46	6	6	6	4.46	6	6	6
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流[A]	1.35	1.2	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4

仕 様

	項目	SUS6243R3	SUS62405	SUS62412	SUS62415	SUS6483R3	SUS64805	SUS64812	SUS64815	
入力	電圧[V]	DC18～36					DC36～76			
	電流[A]	※2 0.248typ	0.309typ	0.291typ	0.291typ	0.121typ	0.154typ	0.145typ	0.145typ	
	効率[%]	※2 75typ	81typ	86typ	86typ	77typ	81typ	86typ	86typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	1.35	1.2	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%									
付属機能	電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

共通仕様

絶縁耐圧	入力出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	31.6 $\times$ 6.5 $\times$ 18.1mm (W $\times$ H $\times$ D) / 4g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUW6 □□ 12, SUW6 □□ 15 にて、ご使用いただけます。

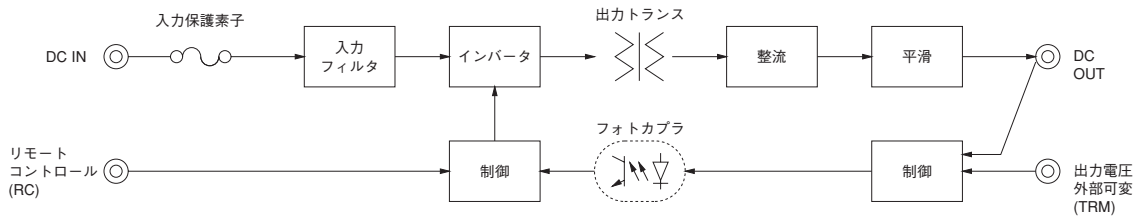
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 $\sim$ 8 時間の変化です。

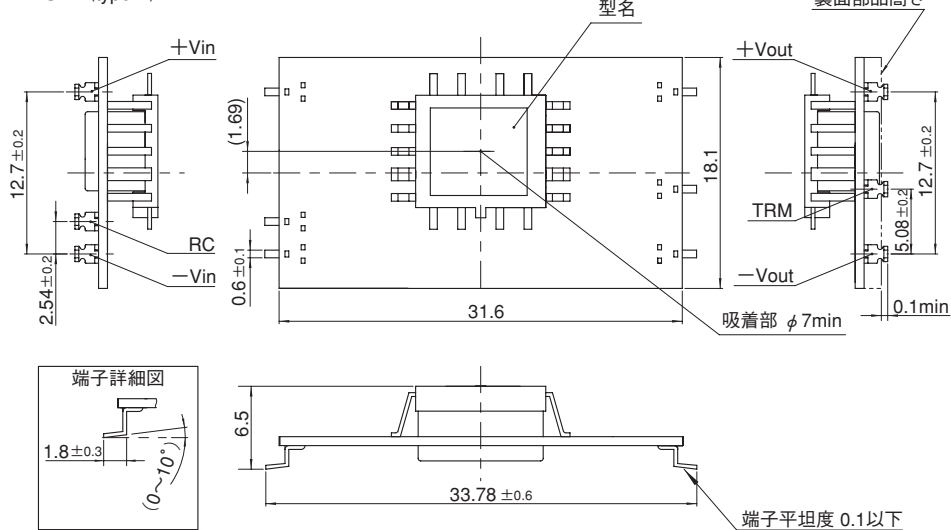
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム

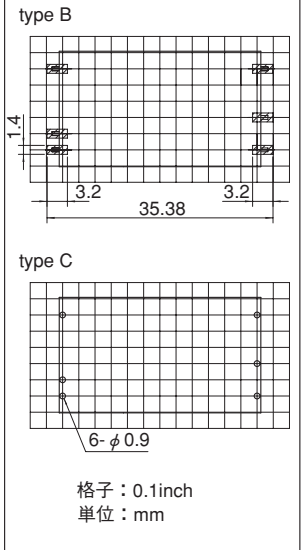


外形

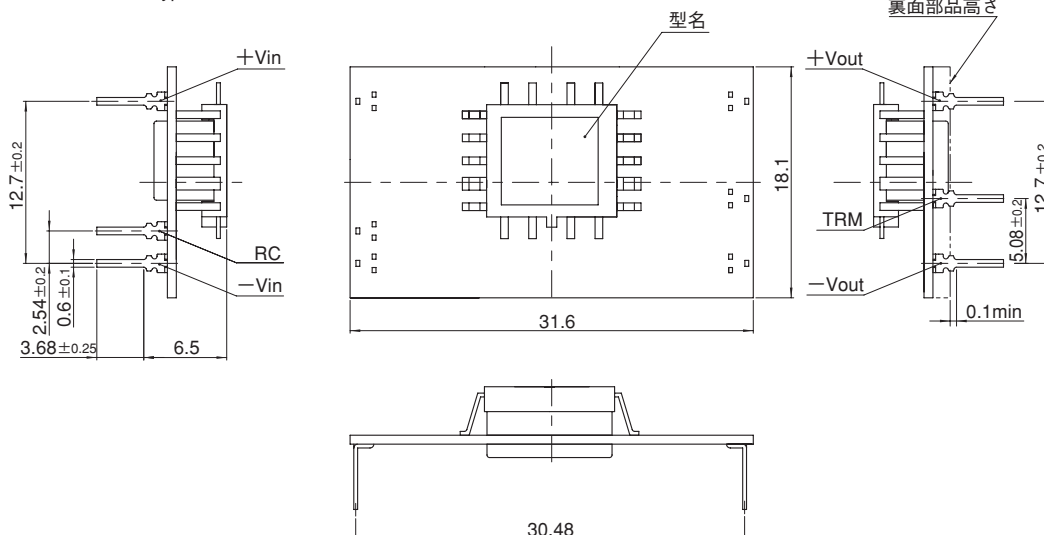
1.SMD (type B)



※プリント基板推奨加工寸法 (TOP VIEW)



2.DIP (type C)



※ 一般公差 $\pm$ 0.5

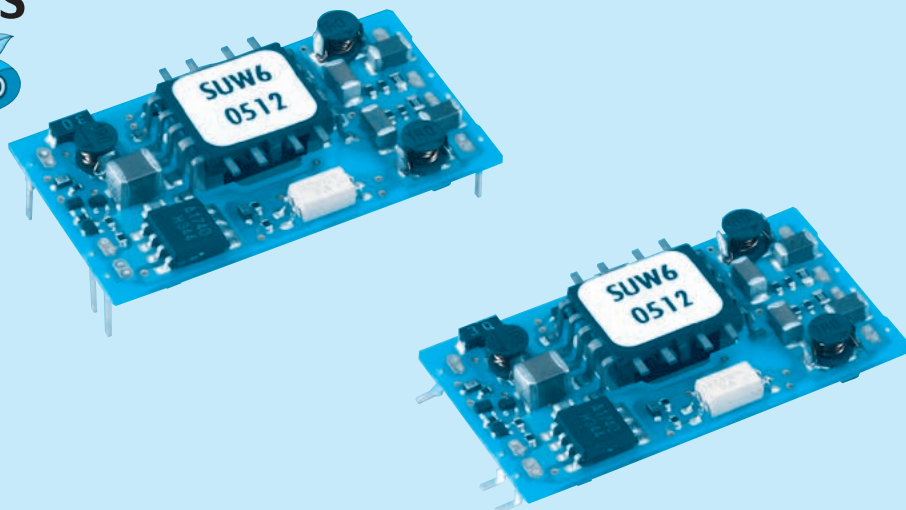
※ 単位[mm]

※ 端子厚み: 0.3 $\pm$ 0.1

※ 端子材質: 銅合金

※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

※ 質量: 4g max



- ①シリーズ名
 ②2出力
 ③定格出力電力
 ④定格入力電圧
 ⑤定格出力電圧
 ⑥端子形態
 B:SMD
 C:DIP
 ⑦梱包形態
 空白:プラスチックカバー
 P:トレイ
 (SMD タイプのみ)
 ⑧オプション
 G:入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル	SUW60512	SUW60515	SUW61212	SUW61215	SUW62412	SUW62415	SUW64812	SUW64815
最大出力電力[W]	6	6	6	6	6	6	6	6
DC出力	電圧[V]	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25

仕 様

項目	SUW60512	SUW60515	SUW61212	SUW61215	SUW62412	SUW62415	SUW64812	SUW64815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~76
	電流[A]	1.538typ	1.538typ	0.588typ	0.588typ	0.291typ	0.291typ	0.145typ
	効率[%]	78typ	78typ	85typ	85typ	86typ	86typ	86typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40~+20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップル/イズ[mVp-p]	-20~+55℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40~+20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト[mV]	50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, I _o =100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%						
	電圧精度[V] (±5%)	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
絶縁耐圧	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L: 出力ON H: 出力OFF)						
	入力-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)						
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得						
	外形寸法/質量	31.6×6.5×18.1mm (W×H×D) / 4g max						
構造	冷却方法	自然空冷/強制通風						

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

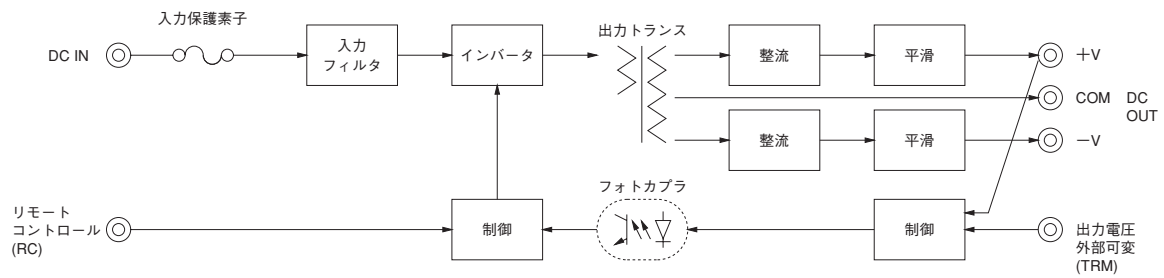
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

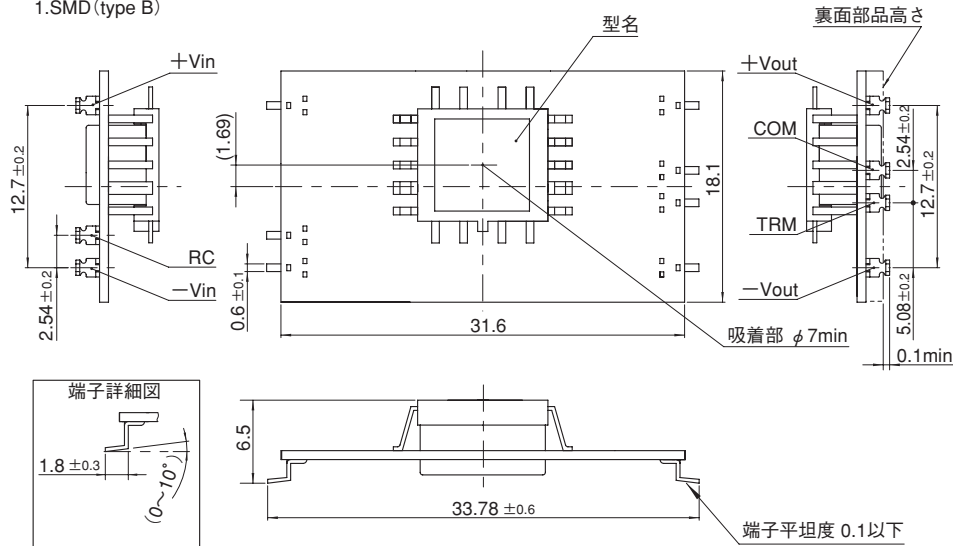
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム

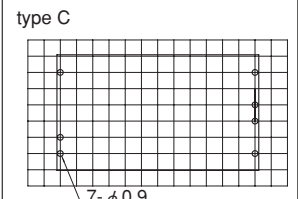
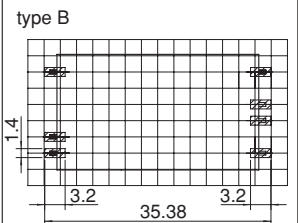


外形

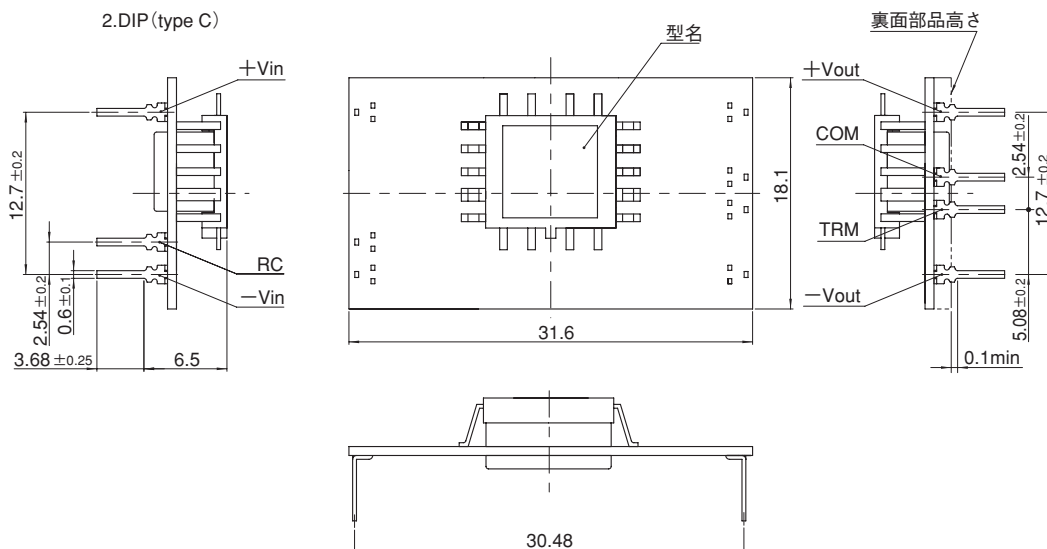
1.SMD (type B)



※プリント基板推奨加工寸法 (TOP VIEW)

格子: 0.1inch
単位: mm

2.DIP (type C)



※一般公差 ± 0.5

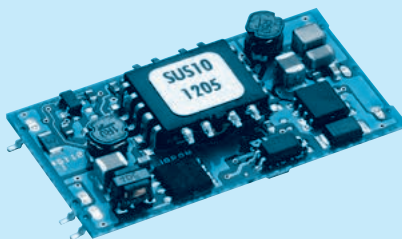
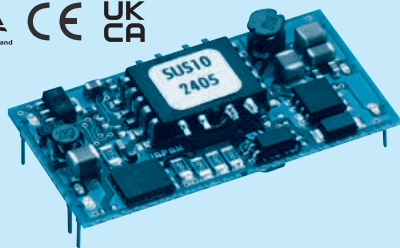
※単位 [mm]

※端子厚み: 0.3 ± 0.1

※端子材質: 銅合金

※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

※質量: 4g max



- ①シリーズ名
 ②単一出力
 ③定格出力電力
 ④定格入力電圧
 ⑤定格出力電圧
 ⑥端子形態
 B:SMD
 C:DIP
 ⑦梱包形態
 空白:プラスチックカバー
 P:トレイ
 (SMD タイプのみ)
 ⑧オプション
 G:入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにご使用ください。

※ リモコン機能を使用しない場合は、RC 端子と Vin 端子をショートしてご使用ください。

モデル	SUS10053R3	SUS100505	SUS100512	SUS100515	SUS10123R3	SUS101205	SUS101212	SUS101215
最大出力電力[W]	8.58	10	10.8	10.5	8.58	10	12	12
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	2.6	2	0.9	0.7	2.6	2	1

仕 様

	項目	SUS10053R3	SUS100505	SUS100512	SUS100515	SUS10123R3	SUS101205	SUS101212	SUS101215	
入力	電圧[V]	DC4.5～9				DC9～18				
	電流[A]	※2 2.12typ	2.41typ	2.54typ	2.47typ	0.872typ	0.980typ	1.15typ	1.15typ	
	効率[%]	※2 81typ	83typ	85typ	85typ	82typ	85typ	87typ	87typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	2.6	2	0.9	0.7	2.6	2	1	0.8	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%									
付属機能	電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

モデル	SUS10243R3	SUS102405	SUS102412	SUS102415	SUS10483R3	SUS104805	SUS104812	SUS104815
最大出力電力[W]	8.58	10	12	12	8.58	10	12	12
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	2.6	2	1	0.8	2.6	2	1

仕 様

	項目	SUS10243R3	SUS102405	SUS102412	SUS102415	SUS10483R3	SUS104805	SUS104812	SUS104815	
入力	電圧[V]	DC18～36					DC36～76			
	電流[A]	※2 0.436typ	0.490typ	0.575typ	0.575typ	0.218typ	0.245typ	0.287typ	0.287typ	
	効率[%]	※2 82typ	85typ	87typ	87typ	82typ	85typ	87typ	87typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	2.6	2	1	0.8	2.6	2	1	0.8	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%									
付属機能	電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

共通仕様

絶縁耐圧	入力-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	39.2 $\times$ 6.5 $\times$ 21.0mm (W $\times$ H $\times$ D) / 6g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUW10 □□12, SUW10 □□15 にて、ご使用いただけます。

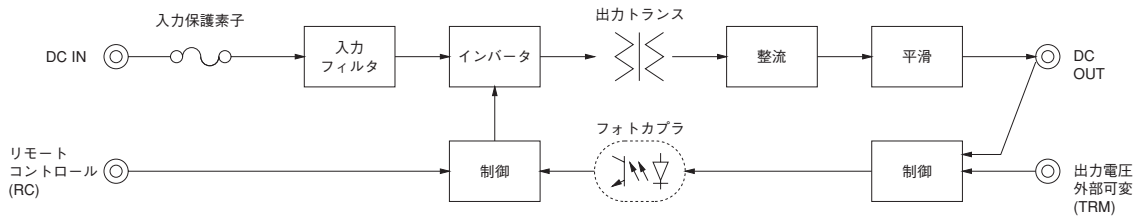
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 $\sim$ 8 時間の変化です。

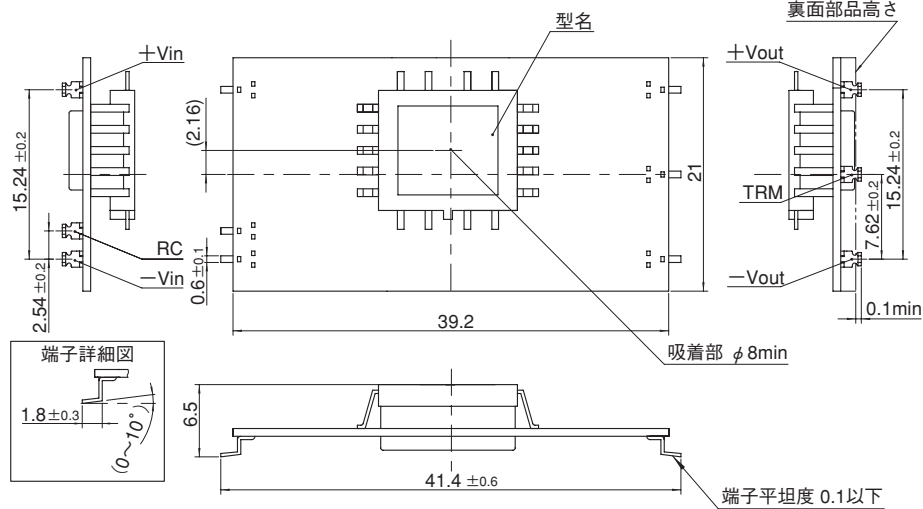
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



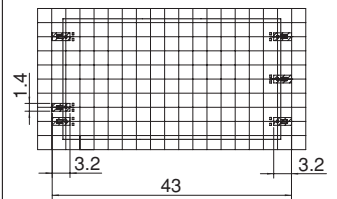
外形

1.SMD(type B)

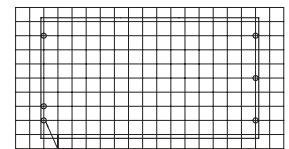


※プリント基板推奨加工寸法
(TOP VIEW)

type B

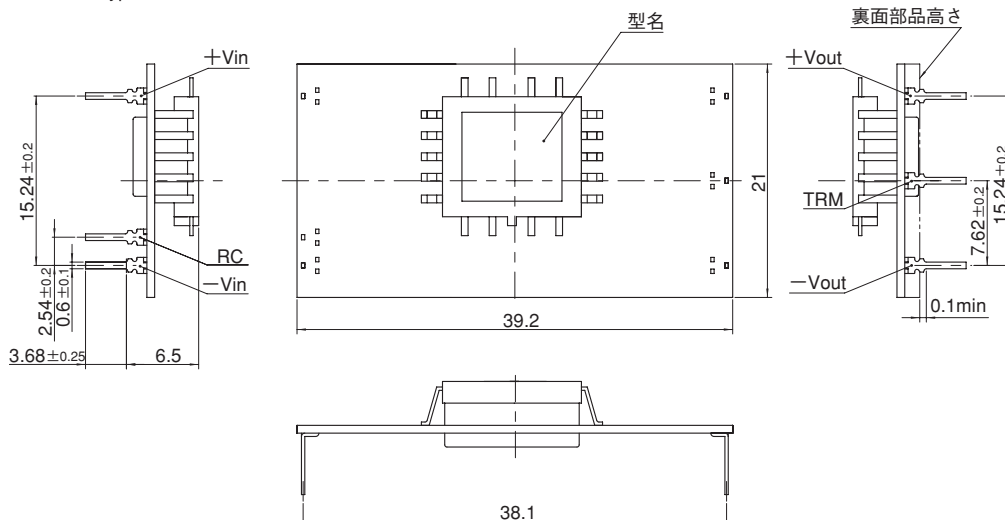


type C



格子: 0.1inch
単位: mm

2.DIP(type C)



※ 一般公差 $\pm$ 0.5

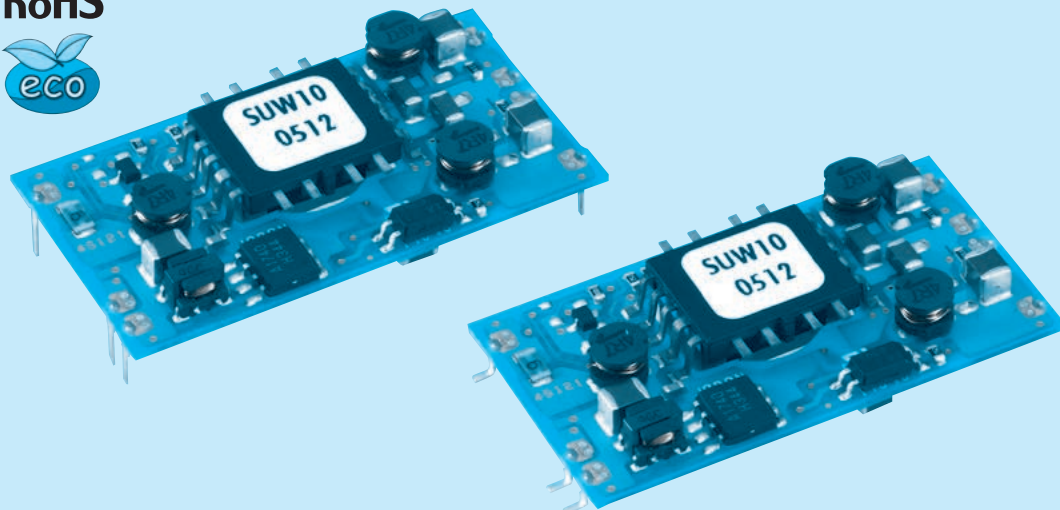
※ 単位[mm]

※ 端子厚み: 0.3 $\pm$ 0.1

※ 端子材質: 銅合金

※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

※ 質量: 6g max



- ① シリーズ名
 ② 2出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ 端子形態
 B:SMD
 C:DIP
 ⑦ 梱包形態
 空白:プラスチックカバー
 P:トレイ
 (SMD タイプのみ)
 ⑧ オプション
 G:入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。
 ※ リモコン機能を使用しない場合は、RC 端子と Vin 端子をショートしてご使用ください。

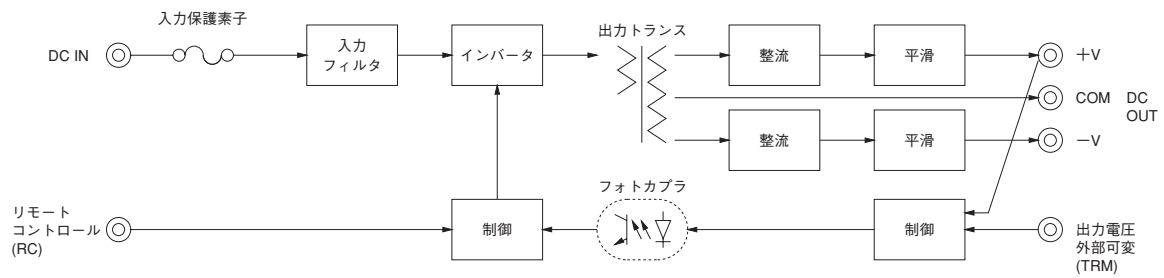
モデル	SUW100512	SUW100515	SUW101212	SUW101215	SUW102412	SUW102415	SUW104812	SUW104815
最大出力電力[W]	10.8	10.5	10.8	10.5	10.8	10.5	10.8	10.5
DC出力	電圧[V]	※1 ±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流[A]	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45

仕 様

項目	SUW100512	SUW100515	SUW101212	SUW101215	SUW102412	SUW102415	SUW104812	SUW104815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~76
	電流[A]	※2 2.51typ	2.44typ	1.05typ	1.02typ	0.523typ	0.509typ	0.262typ
	効率[%]	※2 86typ	86typ	86typ	86typ	86typ	86typ	86typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40~+20℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップル/イズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40~+20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト[mV]	※4 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%						
	電圧精度[V] (±5%)	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
絶縁耐圧	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L:出力ON H:出力OFF)						
	入カ-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)						
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得						
	外形寸法/質量	39.2×6.5×21.0mm (W×H×D) / 6g max						
構造	冷却方法	自然空冷/強制通風						

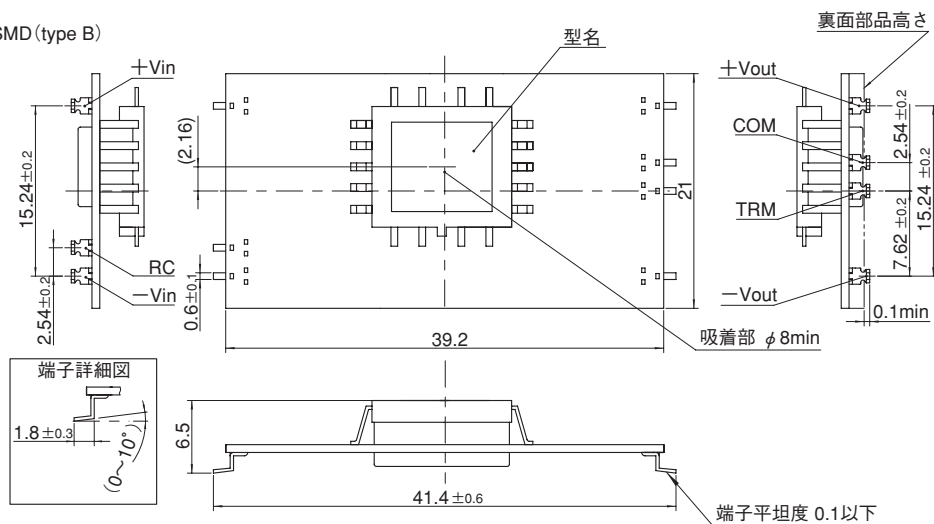
※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
 ※2 定格入出力時
 ※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。
 ※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
 ※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



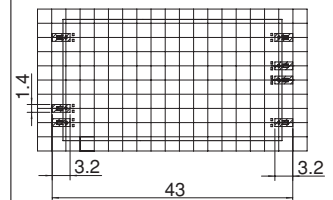
外形

1.SMD (type B)

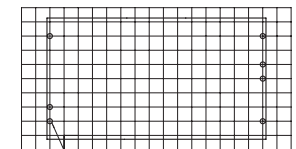


※プリント基板推奨加工寸法 (TOP VIEW)

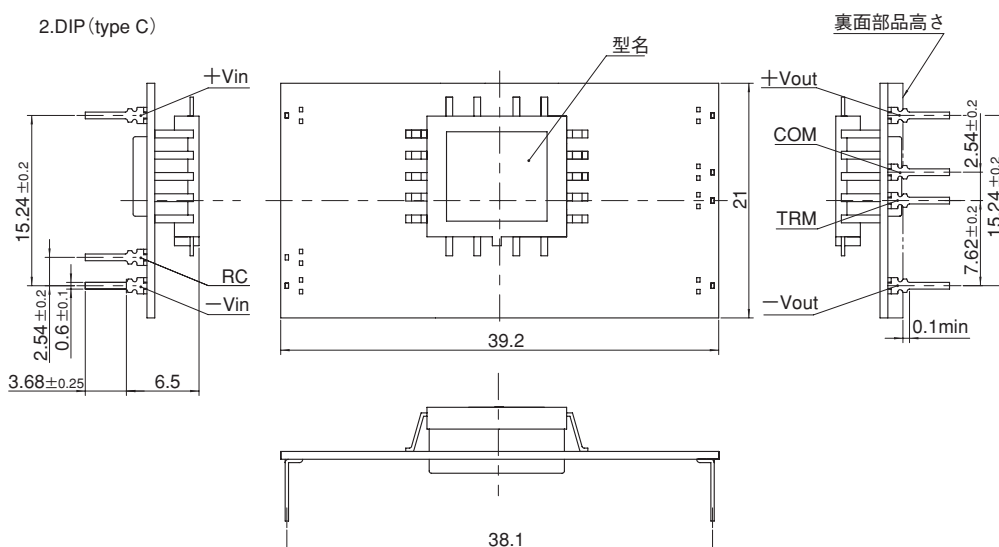
type B



type C

格子: 0.1inch
単位: mm

2.DIP (type C)



※一般公差±0.5

※単位[mm]

※端子厚み: 0.3±0.1

※端子材質: 銅合金

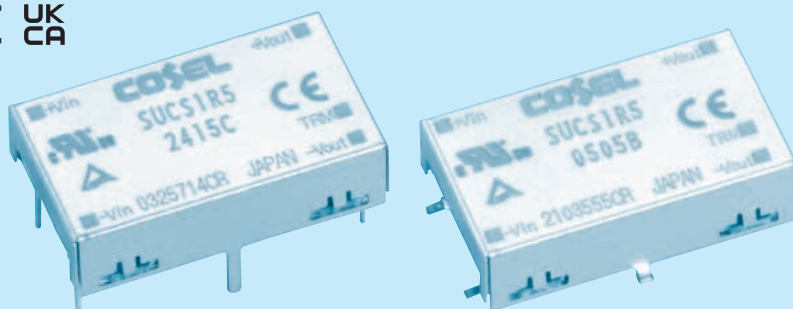
※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

※質量: 6g max

SUCS1R5

SUC S 1R5 12 05 B P - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



- ① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ 端子形態
 B:SMD
 C:DIP
 ⑦ 梱包形態
 空白:プラスチックカバー
 P:トレイ (SMD タイプのみ)
 ⑧ オプション
 C:コーティング (DIP タイプのみ) ※

※ 安全規格未取得

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル	SUCS1R5053R3	SUCS1R50505	SUCS1R50512	SUCS1R50515	SUCS1R5123R3	SUCS1R51205	SUCS1R51212	SUCS1R51215
最大出力電力[W]	1.32	1.5	1.56	1.5	1.32	1.5	1.56	1.5
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.1

仕 様

	項目	SUCS1R5053R3	SUCS1R50505	SUCS1R50512	SUCS1R50515	SUCS1R5123R3	SUCS1R51205	SUCS1R51212	SUCS1R51215	
入力	電圧[V]	DC4.5～9				DC9～18				
	電流[A]	※2 0.388typ	0.417typ	0.433typ	0.417typ	0.157typ	0.169typ	0.176typ	0.169typ	
	効率[%]	※2 68typ	72typ	72typ	72typ	70typ	74typ	74typ	74typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13	0.1	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
	電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42		4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42		4.90～5.21	11.64～12.36
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								

モデル	SUCS1R5243R3	SUCS1R52405	SUCS1R52412	SUCS1R52415	SUCS1R5483R3	SUCS1R54805	SUCS1R54812	SUCS1R54815
最大出力電力[W]	1.32	1.5	1.56	1.5	1.32	1.5	1.56	1.5
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.1

仕 様

	項目	SUCS1R5243R3	SUCS1R52405	SUCS1R52412	SUCS1R52415	SUCS1R5483R3	SUCS1R54805	SUCS1R54812	SUCS1R54815	
入力	電圧〔V〕	DC18～36					DC36～76			
	電流〔A〕※2	0.079typ	0.084typ	0.087typ	0.083typ	0.039typ	0.042typ	0.043typ	0.042typ	
	効率〔%〕※2	70typ	74typ	75typ	75typ	70typ	74typ	75typ	75typ	
出力	定格電圧〔V〕	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流〔A〕	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13	0.1	
	静的入力変動〔mV〕	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動〔mV〕	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル〔mVp-p〕	-20～+55℃※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	-20～+55℃※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動〔mV〕	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間〔ms〕	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
	電圧精度〔V〕（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								

共通仕様

絶縁耐圧	入力・出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	入力・ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	出力・ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	22.4 $\times$ 7.0 $\times$ 13.2mm (W $\times$ H $\times$ D) / 3g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUCW1R5 □□12, SUCW1R5 □□15 にて、ご使用いただけます。

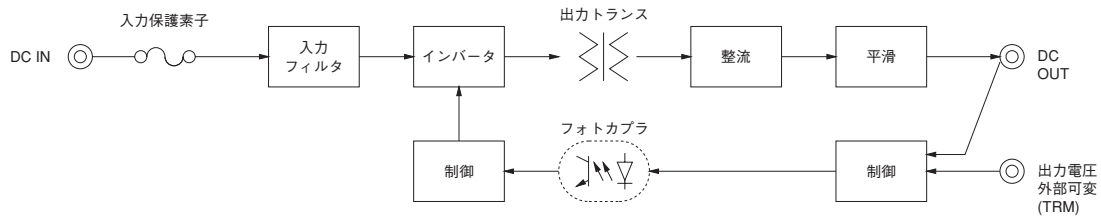
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 $\sim$ 8 時間の変化です。

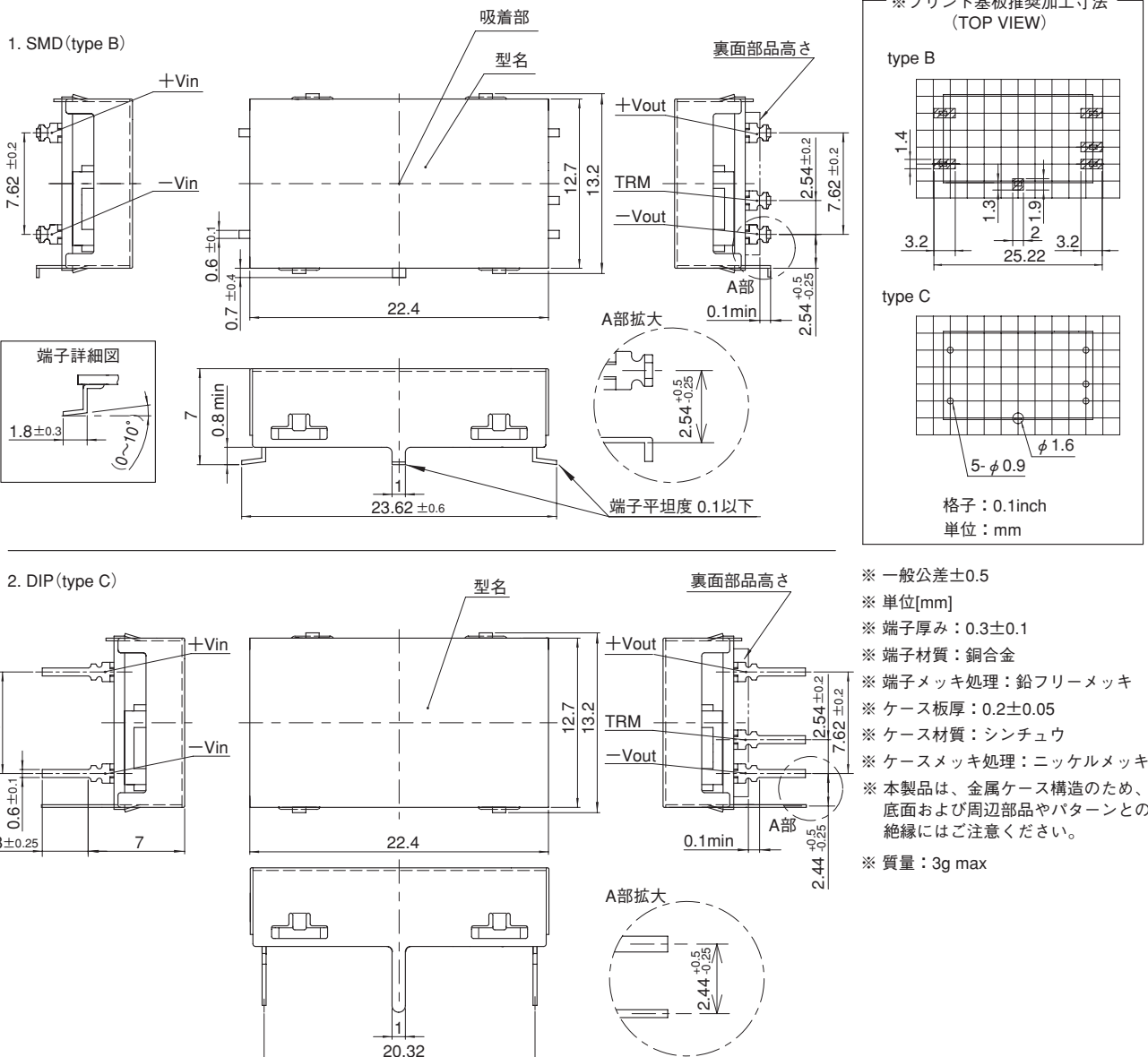
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



※SUCS1R5 では入力出力間にコンデンサを使用していません。

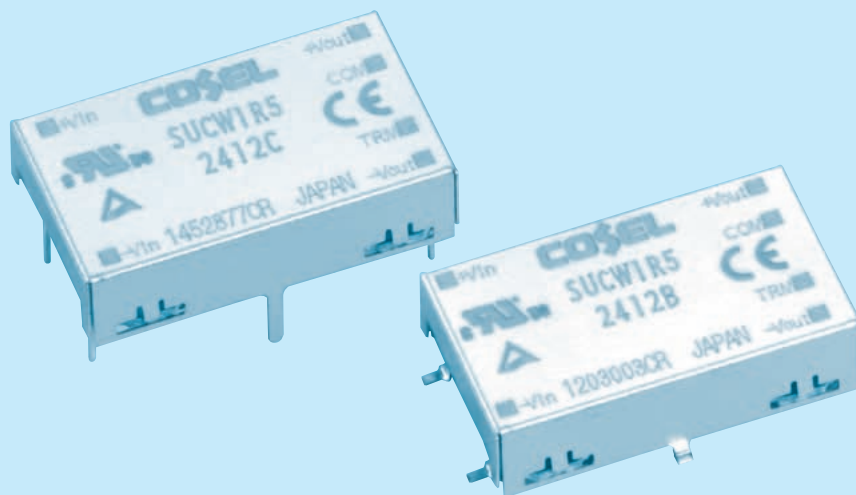
外形



SUCW1R5

SUC W 1R5 12 12 B P - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



- ① シリーズ名
 ② 出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ 端子形態
 B:SMD
 C:DIP
 ⑦ 梱包形態
 空白: プラスチックカバー
 P:トレイ
 (SMD タイプのみ)
 ⑧ オプション
 C:コーティング (DIP タイプのみ) ※

※ 安全規格未取得

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル	SUCW1R50512	SUCW1R50515	SUCW1R51212	SUCW1R51215	SUCW1R52412	SUCW1R52415	SUCW1R54812	SUCW1R54815
最大出力電力[W]	1.56	1.5	1.56	1.5	1.56	1.5	1.56	1.5
DC出力	電圧[V] ※1	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流[A]	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065

仕 様

項目	SUCW1R50512	SUCW1R50515	SUCW1R51212	SUCW1R51215	SUCW1R52412	SUCW1R52415	SUCW1R54812	SUCW1R54815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~76
	電流[A] ※2	0.446typ	0.429typ	0.178typ	0.171typ	0.089typ	0.086typ	0.045typ
	効率 [%] ※2	70typ	70typ	73typ	73typ	73typ	73typ	73typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40~-20℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト[mV] ※4	50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%						
	電圧精度[V] (±5%)	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
絶縁耐圧	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
	入カー出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	入カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	出カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)						
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
適応規格	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得						
	外形寸法/質量	22.4×7.0×13.2mm (W×H×D) / 3g max						
構造	冷却方法	自然空冷/強制通風						

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

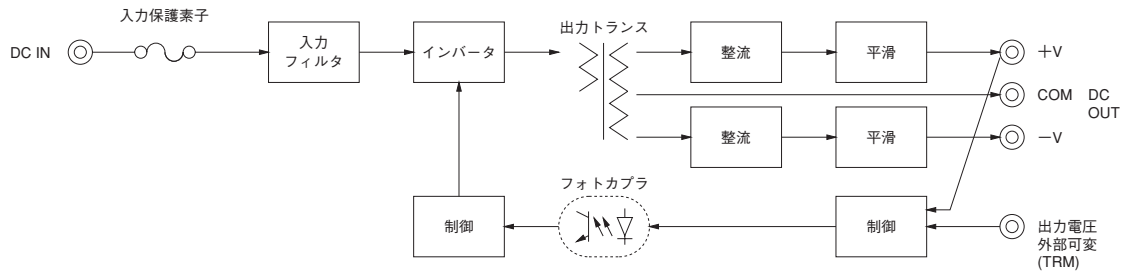
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

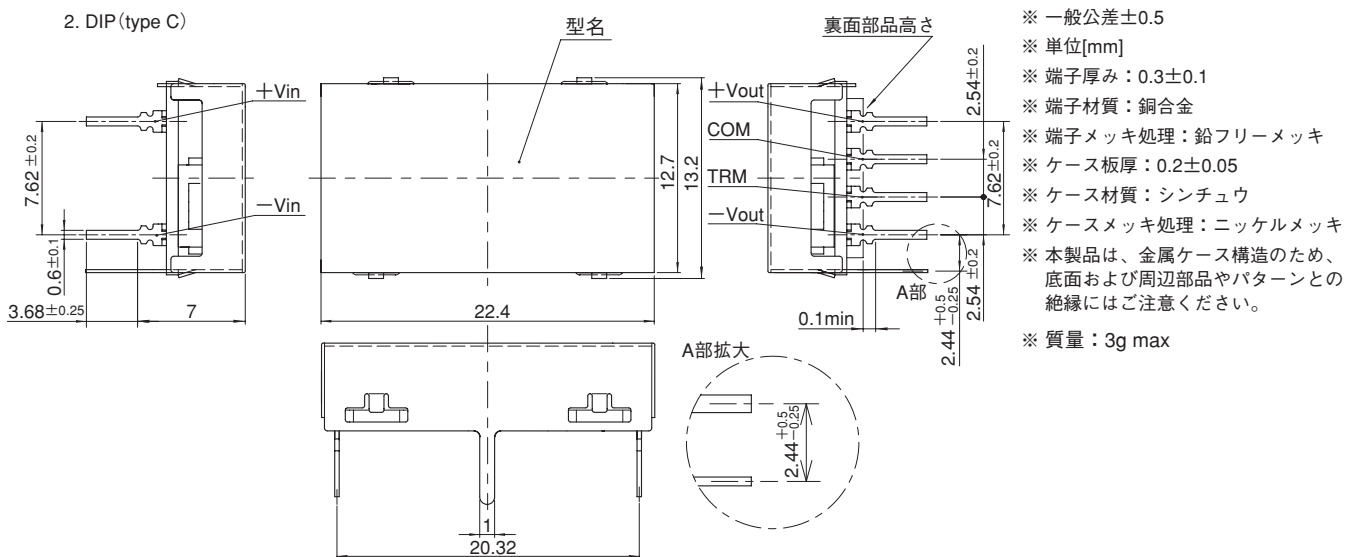
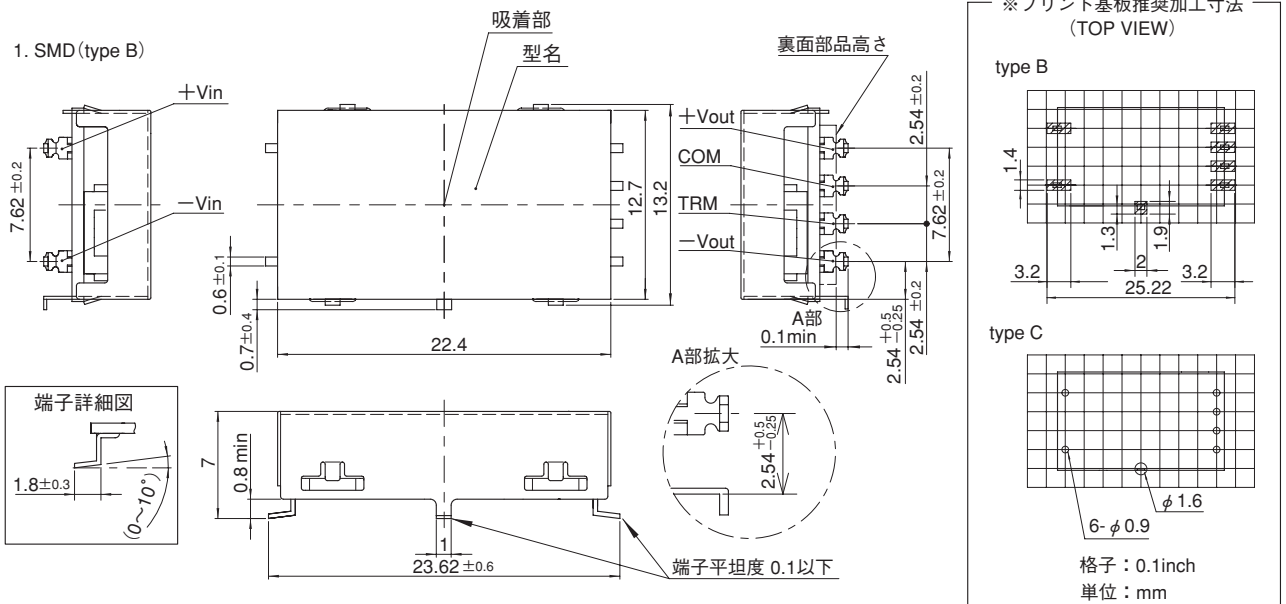
※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

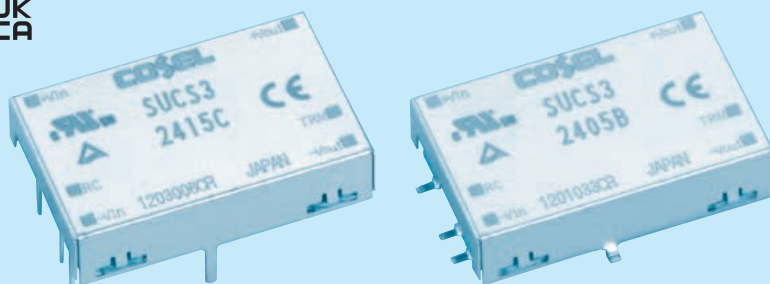
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



外形





- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ 端子形態
B: SMD
C: DIP
⑦ 梱包形態
空白: プラスチックカバー
P: トレイ (SMD タイプのみ)
⑧ オプション
G: 入出力間C削除
C: コーティング (DIP タイプのみ) ※

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

※ 安全規格未取得

モデル		SUCS3053R3	SUCS30505	SUCS30512	SUCS30515	SUCS3123R3	SUCS31205	SUCS31212	SUCS31215
最大出力電力〔W〕		1.98	3	3	3	1.98	3	3	3
DC出力	電圧〔V〕※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流〔A〕	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2

仕 様

	項目	SUCS3053R3	SUCS30505	SUCS30512	SUCS30515	SUCS3123R3	SUCS31205	SUCS31212	SUCS31215
入力	電圧[V]	DC4.5~9				DC9~18			
	電流[A] ※2	0.550typ	0.800typ	0.780typ	0.780typ	0.223typ	0.325typ	0.317typ	0.321typ
	効率[%] ※2	72typ	75typ	77typ	77typ	74typ	77typ	79typ	78typ
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	定格電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max
		-40~-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
付属機能	経時ドリフト[mV] ※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)							
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%							
	電圧精度[V] (±3%)	3.21~3.42	4.90~5.21	11.64~12.36	14.55~15.45	3.21~3.42	4.90~5.21	11.64~12.36	14.55~15.45
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰							
付属機能	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L: 出力ON H: 出力OFF)							

モデル		SUCS3243R3	SUCS32405	SUCS32412	SUCS32415	SUCS3483R3	SUCS34805	SUCS34812	SUCS34815
最大出力電力[W]		1.98	3	3	3	1.98	3	3	3
DC出力	電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2

仕 様

	項目	SUCS3243R3	SUCS32405	SUCS32412	SUCS32415	SUCS3483R3	SUCS34805	SUCS34812	SUCS34815
入力	電圧[V]	DC18~36				DC36~76			
	電流[A] ※2	0.114typ	0.163typ	0.159typ	0.161typ	0.057typ	0.082typ	0.080typ	0.080typ
	効率[%] ※2	73typ	77typ	79typ	78typ	72typ	77typ	79typ	79typ
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	定格電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max
		-40~-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
付属機能	経時ドリフト[mV] ※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)							
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%							
	電圧精度[V] (±3%)	3.21~3.42	4.90~5.21	11.64~12.36	14.55~15.45	3.21~3.42	4.90~5.21	11.64~12.36	14.55~15.45
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰							
付属機能	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L: 出力ON H: 出力OFF)							

共通仕様

絶縁耐圧	入力出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	入力ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	出力ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	25 $\times$ 7.0 $\times$ 16.1mm (W $\times$ H $\times$ D) / 5g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUCW3□□12, SUCW3□□15 にて、ご使用いただけます。

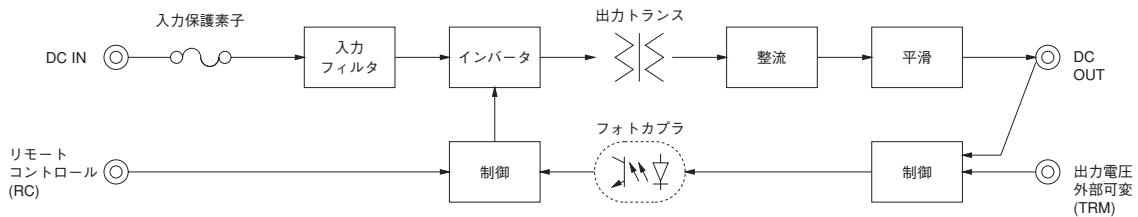
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 $\sim$ 8 時間の変化です。

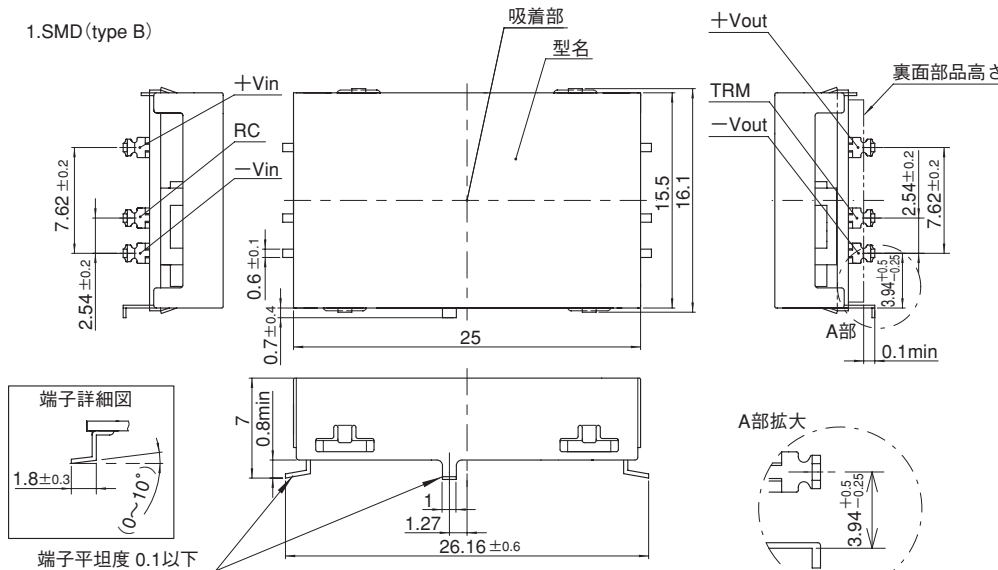
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム

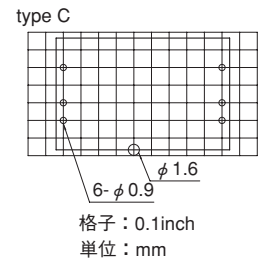
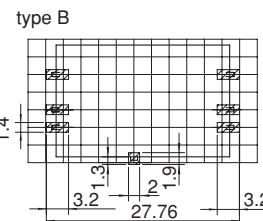


外形

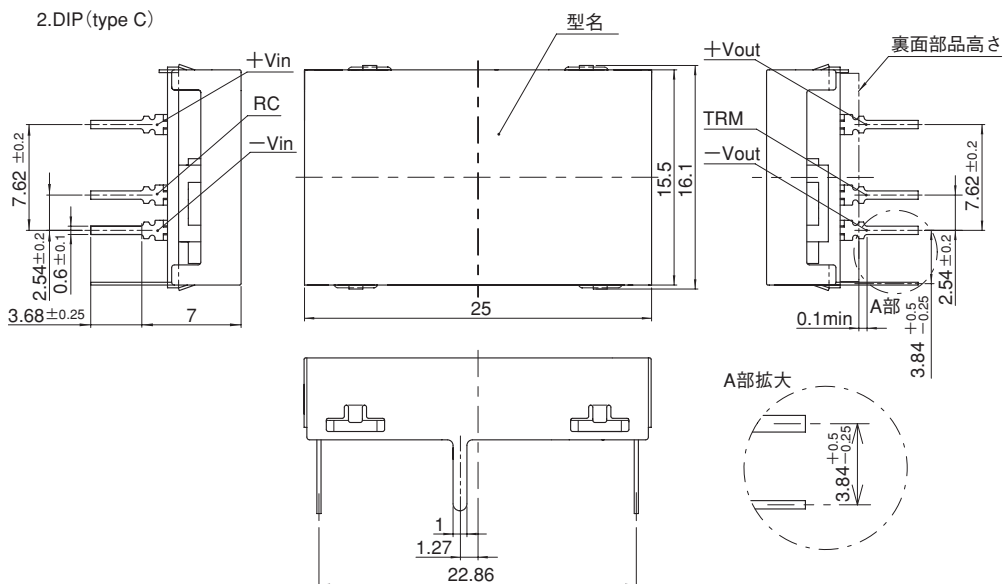
1.SMD (type B)



※プリント基板推奨加工寸法 (TOP VIEW)



2.DIP (type C)



※ 一般公差 $\pm$ 0.5

※ 単位[mm]

※ 端子厚み: 0.3 $\pm$ 0.1

※ 端子材質: 銅合金

※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

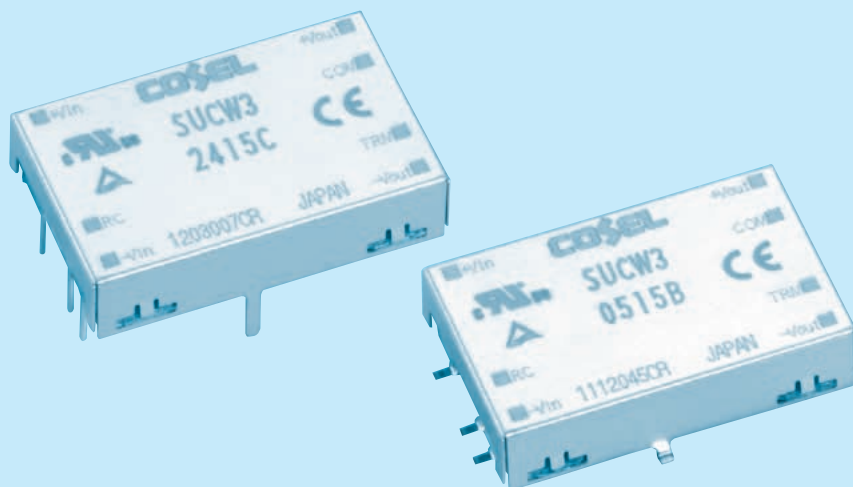
※ ケース板厚: 0.2 $\pm$ 0.05

※ ケース材質: シンチュウ

※ ケースメッキ処理: ニッケルメッキ

※ 本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。

※ 質量: 5g max



- ① シリーズ名
 ② 2出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ 端子形態
 B:SMD
 C:DIP
 ⑦ 梱包形態
 空白:プラスチックカバー
 P:トレイ (SMD タイプのみ)
 ⑧ オプション
 G:入出力間C削除
 C:コーティング (DIP タイプのみ) ※

※ 安全規格未取得

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル		SUCW30512	SUCW30515	SUCW31212	SUCW31215	SUCW32412	SUCW32415	SUCW34812	SUCW34815
最大出力電力[W]		3.12	3	3.12	3	3.12	3	3.12	3
DC出力	電圧[V]	※1 ±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30
	電流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1

仕 様

	項目	SUCW30512	SUCW30515	SUCW31212	SUCW31215	SUCW32412	SUCW32415	SUCW34812	SUCW34815	
入力	電圧[V]	DC4.5～9		DC9～18		DC18～36		DC36～76		
	電流[A]	※2 0.844typ	0.811typ	0.343typ	0.329typ	0.172typ	0.165typ	0.086typ	0.083typ	
	効率[%]	※2 74typ	74typ	76typ	76typ	76typ	76typ	76typ	76typ	
出力	定格電圧[V]	±12（+24）	±15（+30）	±12（+24）	±15（+30）	±12（+24）	±15（+30）	±12（+24）	±15（+30）	
	定格電流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max	
	リップル(mVp-p)	-20～+55℃ ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ(mVp-p)	-20～+55℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40～+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
電圧精度[V]（±5%）	11.40～12.60	14.25～15.75	11.40～12.60	14.25～15.75	11.40～12.60	14.25～15.75	11.40～12.60	14.25～15.75		
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								
絶縁耐圧	入カ-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 50MΩ min（20±15℃）								
	入カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 50MΩ min（20±15℃）								
	出カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 50MΩ min（20±15℃）								
環境	使用温・湿度	-40～+85℃、20～95%RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）								
	保存温・湿度	-40～+100℃、20～95%RH（結露なし）								
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² （10G） 周期3分 X、Y、Z 3方向各1時間								
	衝撃	490.3m/s ² （50G） 11ms X、Y、Z 3方向各1回								
適応規格	安全規格	UL60950-1、C-UL、EN62368-1 取得								
構造	外形寸法/質量	25×7.0×16.1mm（W×H×D） / 5g max								
	冷却方法	自然空冷/強制通風								

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

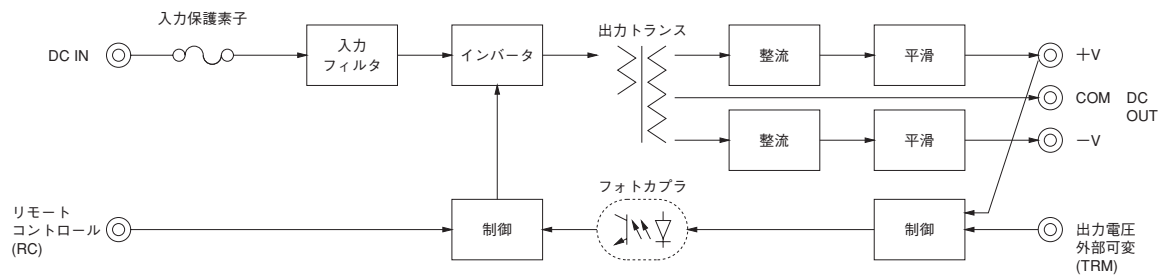
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

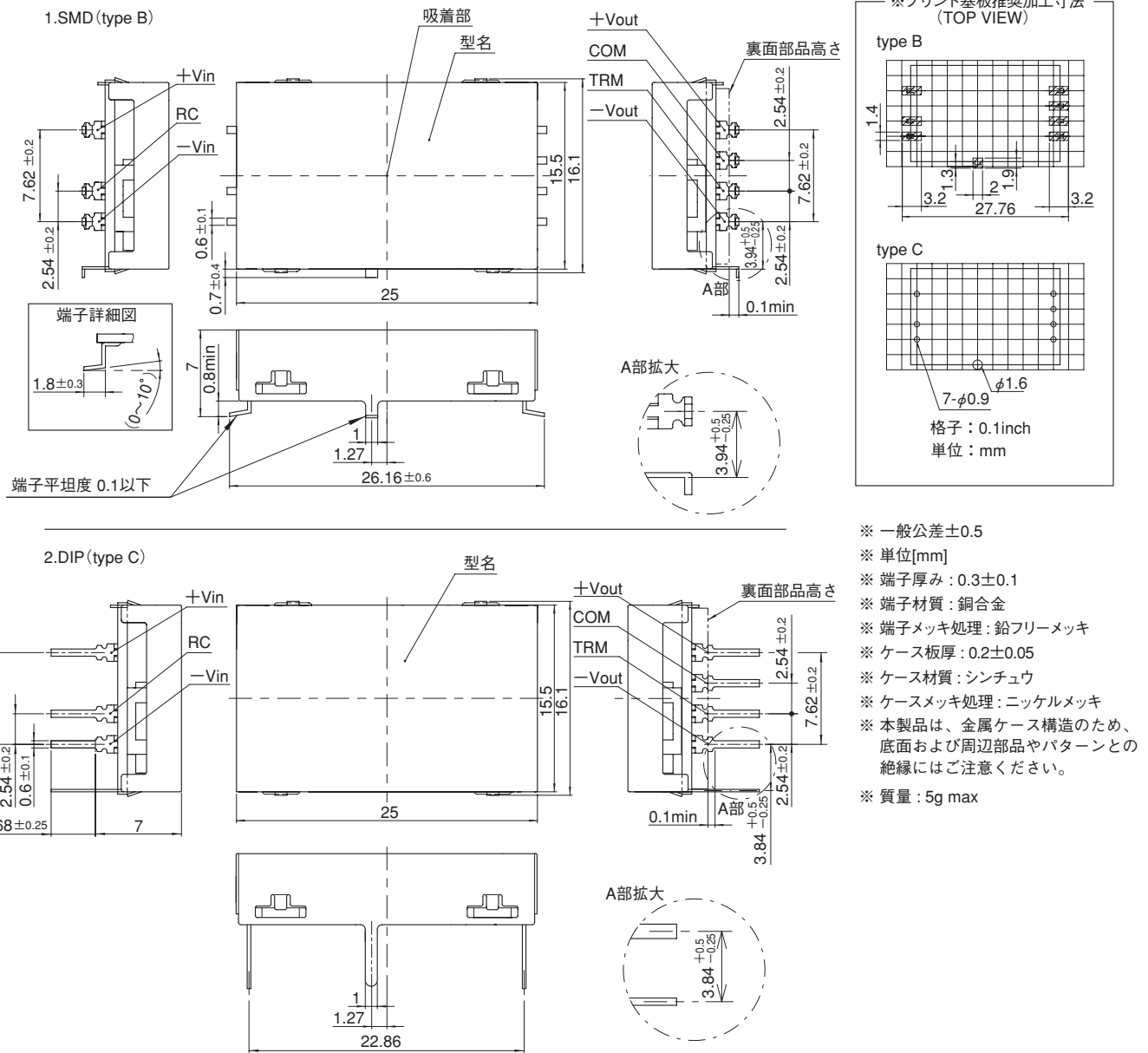
※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



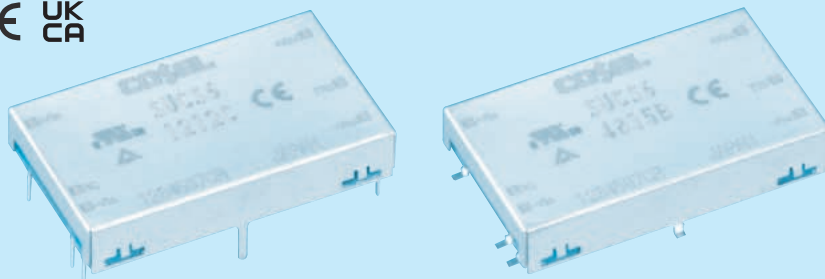
外形



SUCS6

SUC S 6 12 05 B P - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ 端子形態
B: SMD
C: DIP
⑦ 梱包形態
空白: プラスチックカバー
P: トレイ (SMD タイプのみ)
⑧ オプション
G: 入出力間C削除
C: コーティング (DIP タイプのみ) ※

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

※ 安全規格未取得

モデル		SUCS6053R3	SUCS60505	SUCS60512	SUCS60515	SUCS6123R3	SUCS61205	SUCS61212	SUCS61215
最大出力電力〔W〕		3.96	5	6	6	4.46	6	6	6
DC出力	電圧〔V〕※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流〔A〕	1.2	1	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4

仕 様

	項目	SUCS6053R3	SUCS60505	SUCS60512	SUCS60515	SUCS6123R3	SUCS61205	SUCS61212	SUCS61215	
入力	電圧[V]	DC4.5～9				DC9～18				
	電流[A]	※2 1.100typ	1.316typ	1.500typ	1.500typ	0.502typ	0.617typ	0.588typ	0.588typ	
	効率[%]	※2 72typ	76typ	80typ	80typ	74typ	81typ	85typ	85typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	1.2	1	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%									
付属機能	電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

モデル		SUCS6243R3	SUCS62405	SUCS62412	SUCS62415	SUCS6483R3	SUCS64805	SUCS64812	SUCS64815
最大出力電力[W]		4.46	6	6	6	4.46	6	6	6
DC出力	電圧[V]	※1 3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流[A]	1.35	1.2	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4

仕 様

	項目	SUCS6243R3	SUCS62405	SUCS62412	SUCS62415	SUCS6483R3	SUCS64805	SUCS64812	SUCS64815	
入力	電圧〔V〕	DC18～36					DC36～76			
	電流〔A〕※2	0.248typ	0.309typ	0.291typ	0.291typ	0.121typ	0.154typ	0.145typ	0.145typ	
	効率〔%〕※2	75typ	81typ	86typ	86typ	77typ	81typ	86typ	86typ	
出力	定格電圧〔V〕	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流〔A〕	1.35	1.2	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動〔mV〕	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動〔mV〕	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル〔mVp-p〕	-20～+55℃※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	-20～+55℃※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動〔mV〕	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間〔ms〕	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
電圧精度〔V〕（±3%）	3.21～3.42		4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール（RC）	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

共通仕様

絶縁耐圧	入力-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	入力-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	出力-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	32.6 $\times$ 7.0 $\times$ 19.1mm (W $\times$ H $\times$ D) / 7g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUCW6□□12, SUCW6□□15 にて、ご使用いただけます。

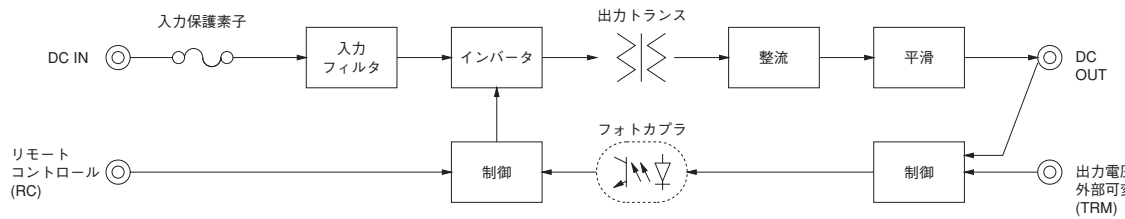
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

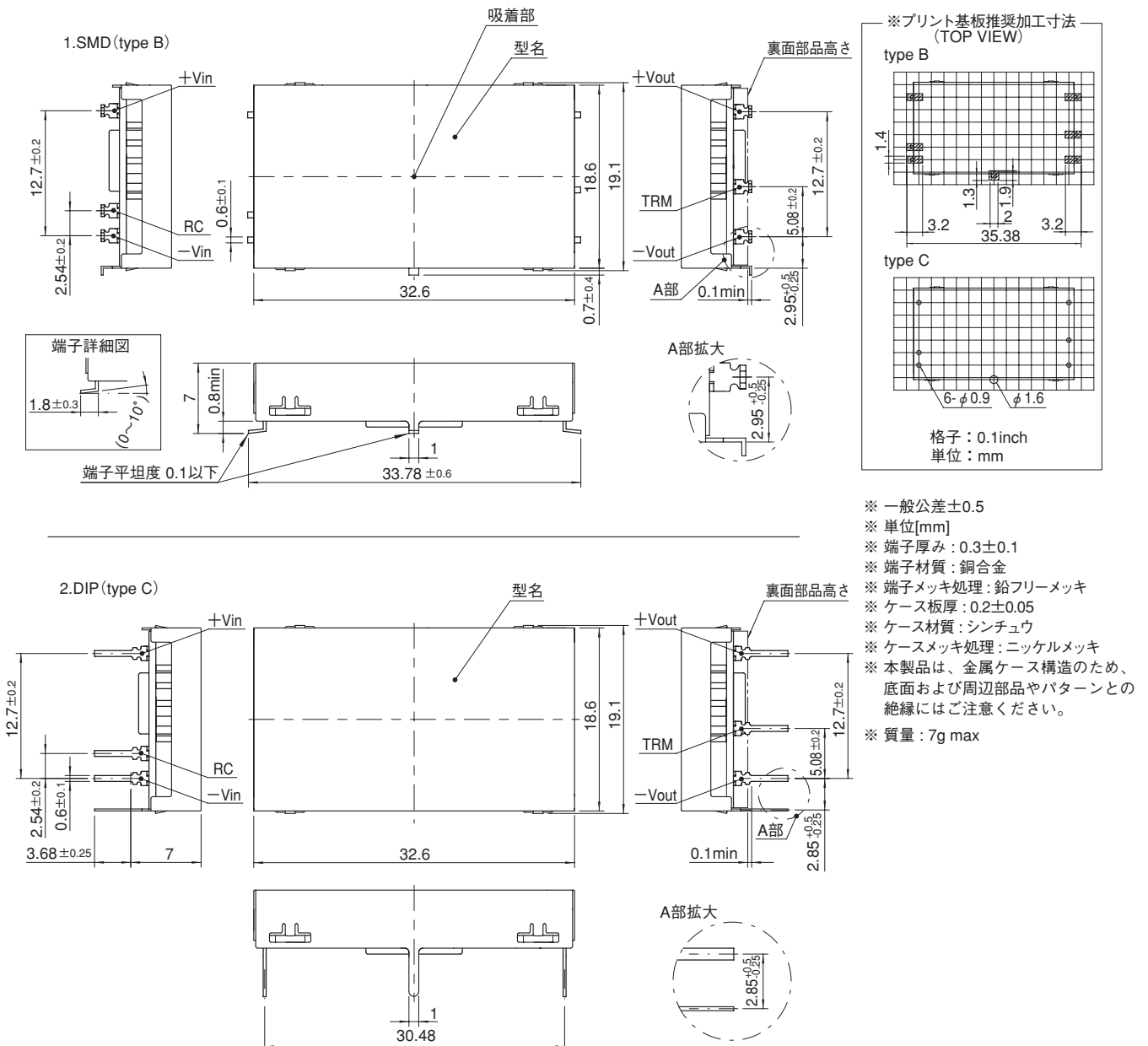
※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 $\sim$ 8 時間の変化です。

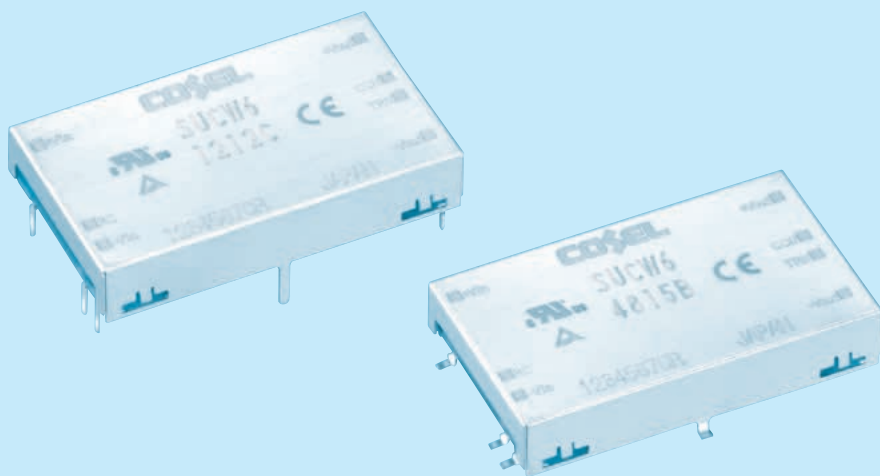
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



外形





- ① シリーズ名
② 2出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ 端子形態
B:SMD
C:DIP
⑦ 梱包形態
空白:プラスチックカバー
P:トレイ
(SMD タイプのみ)
⑧ オプション
G:入出力間C削除
C:コーティング (DIP タイプのみ) ※

※ 安全規格未取得

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル		SUCW60512	SUCW60515	SUCW61212	SUCW61215	SUCW62412	SUCW62415	SUCW64812	SUCW64815
最大出力電力[W]		6	6	6	6	6	6	6	6
DC出力	電圧[V]	※1 ±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30
	電流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2

仕 様

項目	SUCW60512	SUCW60515	SUCW61212	SUCW61215	SUCW62412	SUCW62415	SUCW64812	SUCW64815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~76
	電流[A]	※2 1.538typ	1.538typ	0.588typ	0.588typ	0.291typ	0.291typ	0.145typ
	効率[%]	※2 78typ	78typ	85typ	85typ	86typ	86typ	86typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40~-20℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト[mV]	※4 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%						
	電圧精度[V] (±5%)	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
絶縁耐圧	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L:出力ON H:出力OFF)						
	入カ-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	入カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	出カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)						
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得						
構造	外形寸法/質量	32.6×7.0×19.1mm (W×H×D) / 7g max						
	冷却方法	自然空冷/強制通風						

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

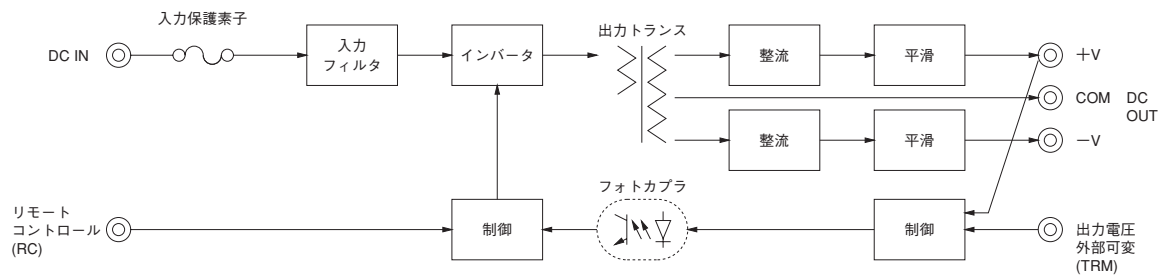
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

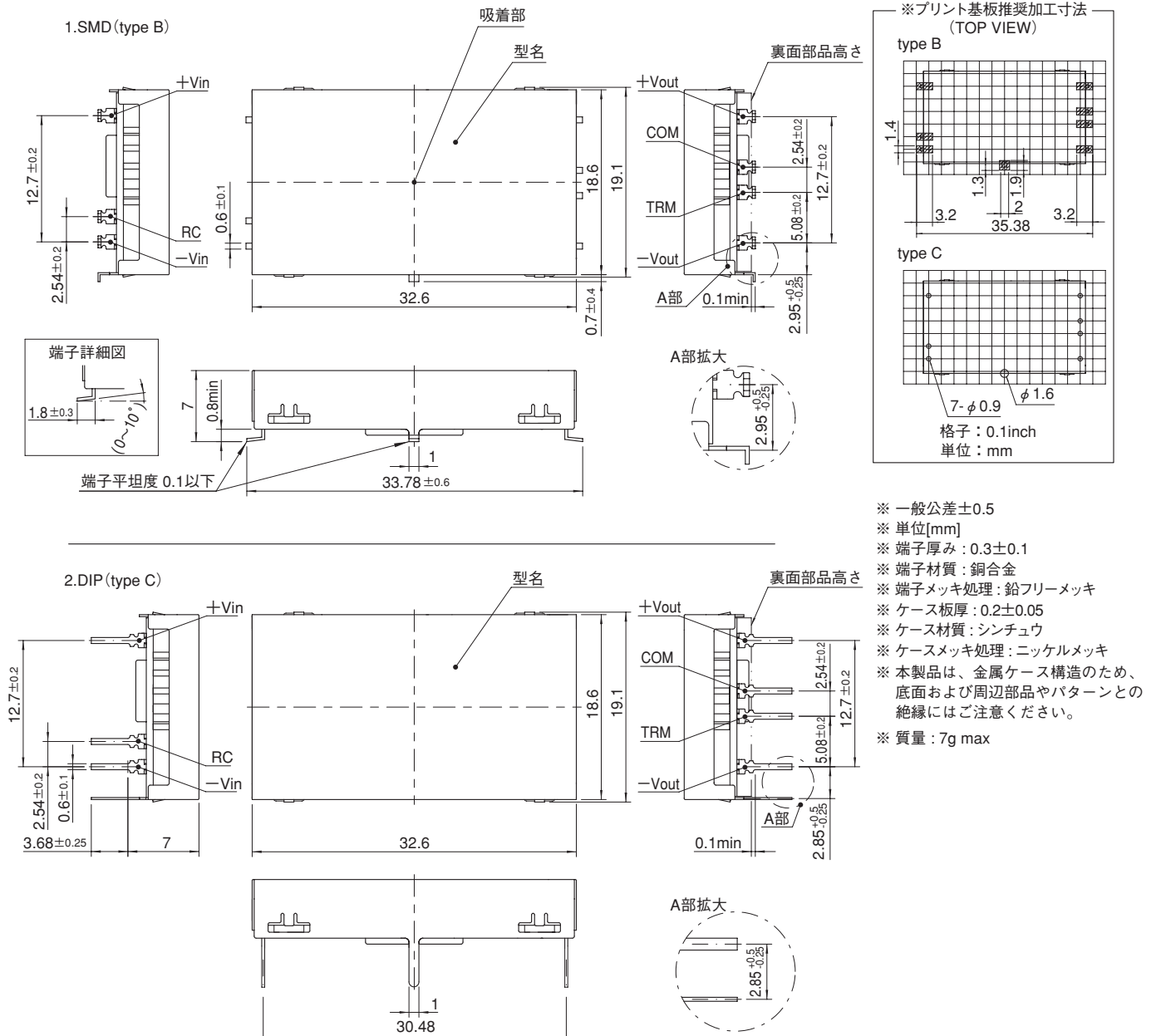
※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



外形

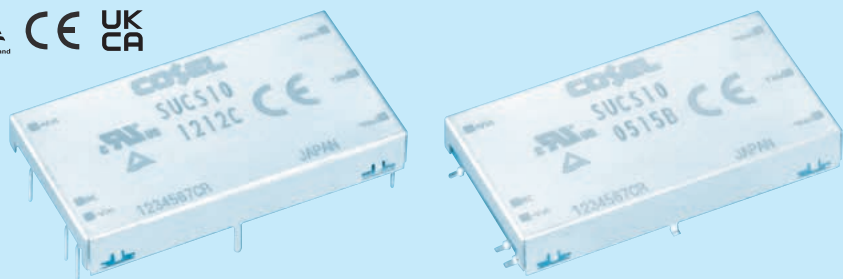


- ※ 一般公差 $\pm$ 0.5
- ※ 単位[mm]
- ※ 端子厚み: 0.3 ± 0.1
- ※ 端子材質: 銅合金
- ※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ
- ※ ケース板厚: 0.2 ± 0.05
- ※ ケース材質: シンチウ
- ※ ケースメッキ処理: ニッケルメッキ
- ※ 本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※ 質量: 7g max

SUCS10

SUC S 10 12 05 B P - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ 端子形態
B: SMD
C: DIP
⑦ 梱包形態
空白: プラスチックカバー
P: トレイ
(SMD タイプのみ)
⑧ オプション
G: 入出力間C削除
C: コーティング (DIP タイプのみ) ※

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

※ リモコン機能を使用しない場合は、RC 端子と Vin 端子をショートしてご使用ください。

※ 安全規格未取得

モデル	SUCS10053R3	SUCS100505	SUCS100512	SUCS100515	SUCS10123R3	SUCS101205	SUCS101212	SUCS101215
最大出力電力[W]	8.58	10	10.8	10.5	8.58	10	12	12
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	2.6	2	0.9	0.7	2.6	2	1

仕 様

	項目	SUCS10053R3	SUCS100505	SUCS100512	SUCS100515	SUCS10123R3	SUCS101205	SUCS101212	SUCS101215	
入力	電圧[V]	DC4.5～9				DC9～18				
	電流[A]	※2 2.12typ	2.41typ	2.54typ	2.47typ	0.872typ	0.980typ	1.15typ	1.15typ	
	効率[%]	※2 81typ	83typ	85typ	85typ	82typ	85typ	87typ	87typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	2.6	2	0.9	0.7	2.6	2	1	0.8	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル(mVp-p)	※3 -20～+55℃	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		※3 -40～-20℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ(mVp-p)	※3 -20～+55℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		※3 -40～-20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max		
起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）									
電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%									
電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42		4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

モデル	SUCS10243R3	SUCS102405	SUCS102412	SUCS102415	SUCS10483R3	SUCS104805	SUCS104812	SUCS104815
最大出力電力[W]	8.58	10	12	12	8.58	10	12	12
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	2.6	2	1	0.8	2.6	2	1

仕 様

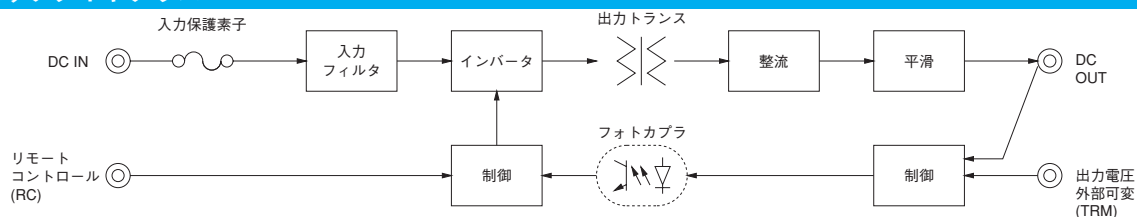
	項目	SUCS10243R3	SUCS102405	SUCS102412	SUCS102415	SUCS10483R3	SUCS104805	SUCS104812	SUCS104815	
入力	電圧[V]	DC18～36				DC36～76				
	電流[A]	0.436typ	0.490typ	0.575typ	0.575typ	0.218typ	0.245typ	0.287typ	0.287typ	
	効率[%]	82typ	85typ	87typ	87typ	82typ	85typ	87typ	87typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	2.6	2	1	0.8	2.6	2	1	0.8	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o ＝100％）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5％								
電圧精度[V]（±3％）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の105％ minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

共通仕様

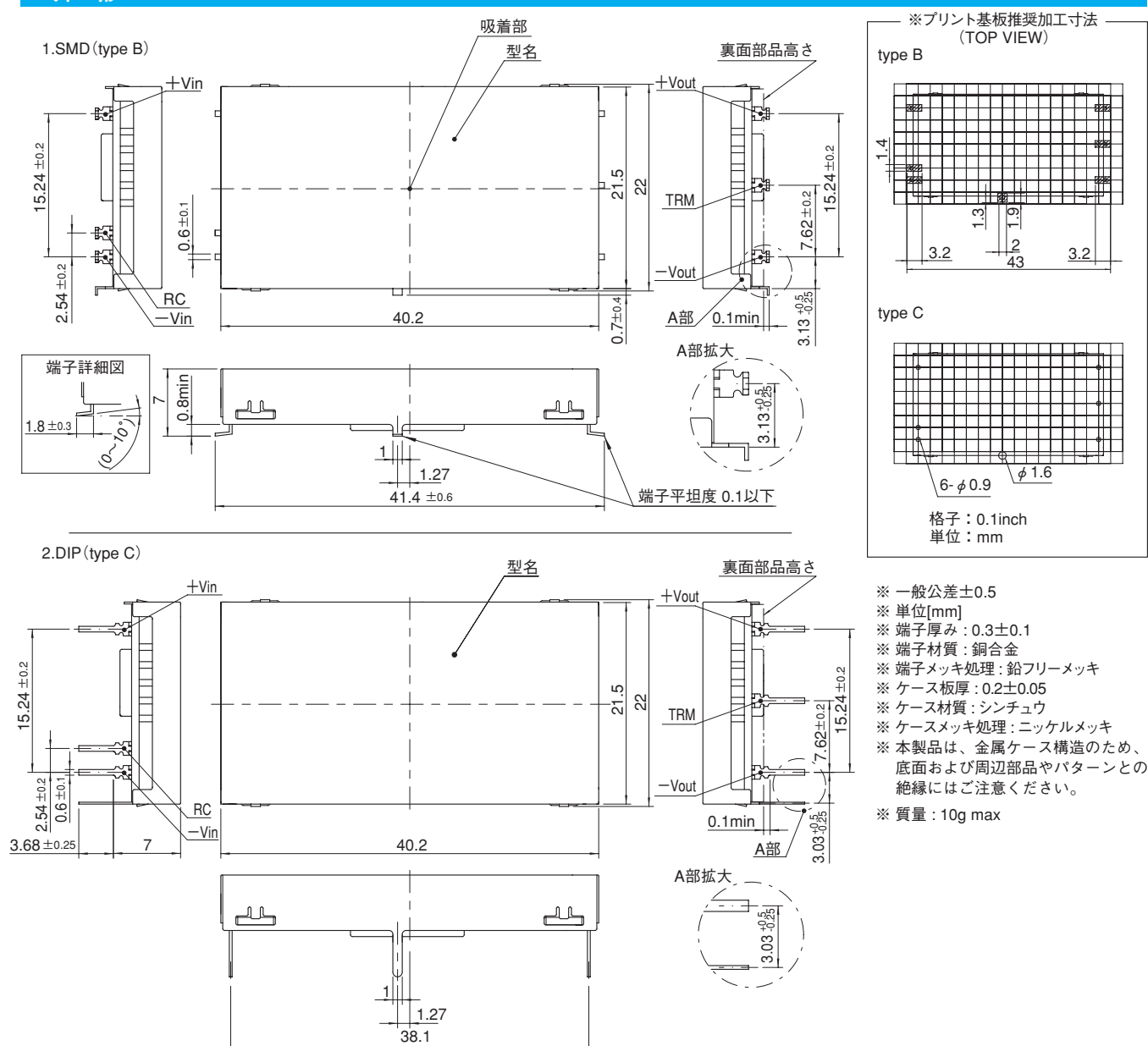
絶縁耐圧	入力出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	入力ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	出力ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	40.2 $\times$ 7.0 $\times$ 22.0mm (W $\times$ H $\times$ D) / 10g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUCW10□□12, SUCW10□□15 にて、ご使用いただけます。 ※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入力にて入力電圧印加後 30 分 $\sim$ 8 時間の変化です。
 ※2 定格入出力時 ※ その他の電源との並列運転はできません。
 ※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

ブロックダイアグラム



外形





- ① シリーズ名
 ② 2出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ 端子形態
 B:SMD
 C:DIP
 ⑦ 梱包形態
 空白:プラスチックカバー
 P:トレイ (SMD タイプのみ)
 ⑧ オプション
 G:入出力間C削除
 C:コーティング (DIP タイプのみ) ※

※ 安全規格未取得

- ※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。
 ※ リモコン機能を使用しない場合は、RC 端子と Vin 端子をショートしてご使用ください。

モデル	SUCW100512	SUCW100515	SUCW101212	SUCW101215	SUCW102412	SUCW102415	SUCW104812	SUCW104815
最大出力電力[W]	10.8	10.5	10.8	10.5	10.8	10.5	10.8	10.5
DC出力	電圧[V]	※1 ±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流[A]	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45

仕 様

項目	SUCW100512	SUCW100515	SUCW101212	SUCW101215	SUCW102412	SUCW102415	SUCW104812	SUCW104815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~76
	電流[A]	※2 2.51typ	2.44typ	1.05typ	1.02typ	0.523typ	0.509typ	0.262typ
	効率[%]	※2 86typ	86typ	86typ	86typ	86typ	86typ	86typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40~-20℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト[mV]	※4 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%						
	電圧精度[V] (±5%)	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
絶縁耐圧	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L:出力ON H:出力OFF)						
	入カ-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	入カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	出カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)						
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
適応規格	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得						
	外形寸法/質量	40.2×7.0×22.0mm (W×H×D) / 10g max						
構造	冷却方法	自然空冷/強制通風						

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

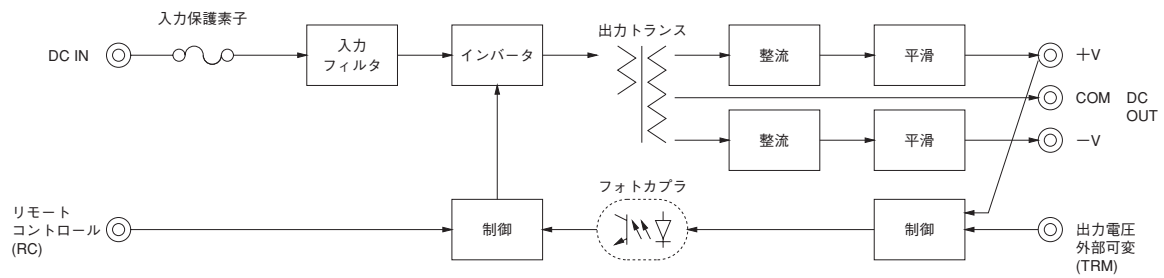
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

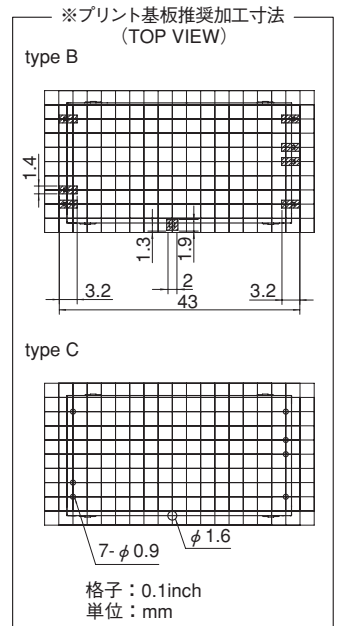
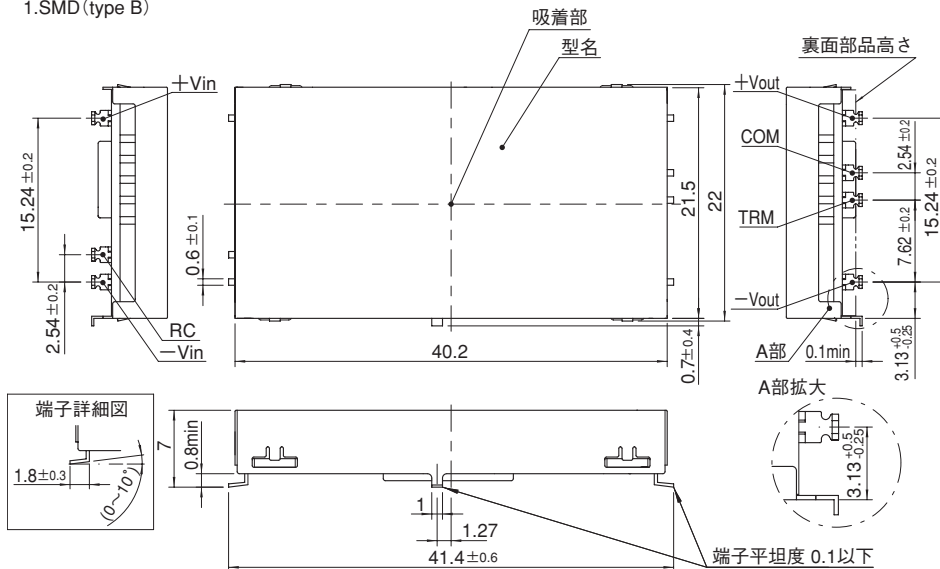
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム

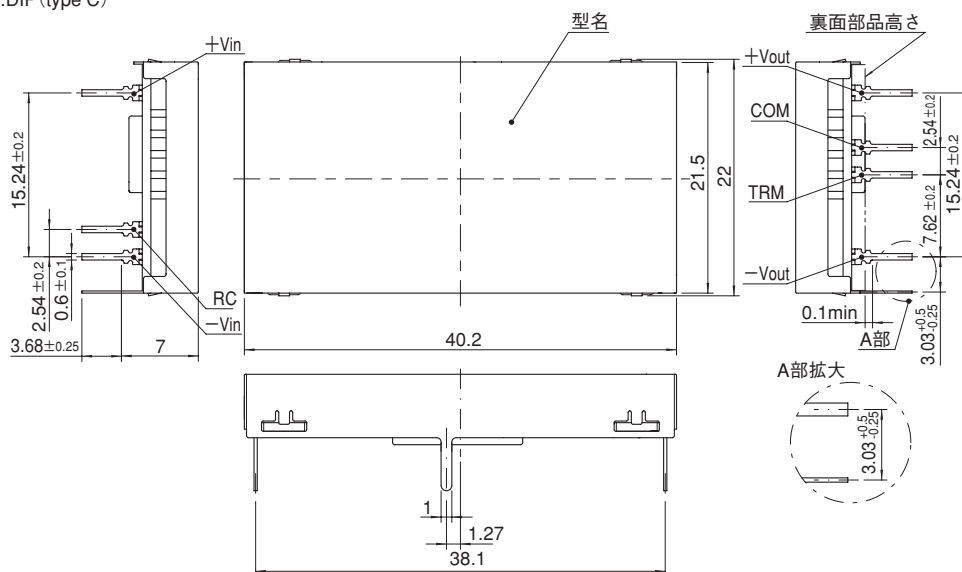


外形

1.SMD (type B)



2.DIP (type C)



- ※ 一般公差 ±0.5
- ※ 単位:mm
- ※ 端子厚み: 0.3 ± 0.1
- ※ 端子材質: 銅合金
- ※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ
- ※ ケース板厚: 0.2 ± 0.05
- ※ ケース材質: シンチュウ
- ※ ケースメッキ処理: ニッケルメッキ
- ※ 本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※ 質量: 10g max

SUTS3

SUT S 3 12 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 定格入力電圧
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- G: 入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル	SUTS3053R3	SUTS30505	SUTS30512	SUTS30515	SUTS3123R3	SUTS31205	SUTS31212	SUTS31215
最大出力電力[W]	1.98	3	3	3	1.98	3	3	3
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25

仕 様

	項目	SUTS3053R3	SUTS30505	SUTS30512	SUTS30515	SUTS3123R3	SUTS31205	SUTS31212	SUTS31215
入力	電圧[V]	DC4.5~9				DC9~18			
	電流[A] ※2	0.550typ	0.800typ	0.780typ	0.780typ	0.223typ	0.325typ	0.317typ	0.321typ
	効率[%] ※2	72typ	75typ	77typ	77typ	74typ	77typ	79typ	78typ
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	定格電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max
		-40~-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
付属機能	経時ドリフト[mV] ※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)							
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%							
	電圧精度[V] (±3%)	3.21~3.42	4.90~5.21	11.64~12.36	14.55~15.45	3.21~3.42	4.90~5.21	11.64~12.36	14.55~15.45
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰							
	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L: 出力ON H: 出力OFF)							

モデル	SUTS3243R3	SUTS32405	SUTS32412	SUTS32415	SUTS3483R3	SUTS34805	SUTS34812	SUTS34815
最大出力電力[W]	1.98	3	3	3	1.98	3	3	3
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25

仕 様

	項目	SUTS3243R3	SUTS32405	SUTS32412	SUTS32415	SUTS3483R3	SUTS34805	SUTS34812	SUTS34815
入力	電圧[V]	DC18~36				DC36~76			
	電流[A] ※2	0.114typ	0.163typ	0.159typ	0.161typ	0.057typ	0.082typ	0.080typ	0.080typ
	効率[%] ※2	73typ	77typ	79typ	78typ	72typ	77typ	79typ	79typ
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	定格電流[A]	0.6	0.6	0.25	0.2	0.6	0.6	0.25	0.2
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max
		-40~-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
付属機能	経時ドリフト[mV] ※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)							
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%							
	電圧精度[V] (±3%)	3.21~3.42	4.90~5.21	11.64~12.36	14.55~15.45	3.21~3.42	4.90~5.21	11.64~12.36	14.55~15.45
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰							
	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L: 出力ON H: 出力OFF)							

共通仕様

絶縁耐圧	入力ー出力	AC500V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)
	入力ーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)
	出力ーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	－40～＋85℃, 20～95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	－40～＋100℃, 20～95%RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	30.0×23.4×9.15mm (W×H×D) / 8g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 十24V、+30V 単一出力電源は、SUTW3 □□12、SUTW3 □□15 にて、ご使用いただけます。

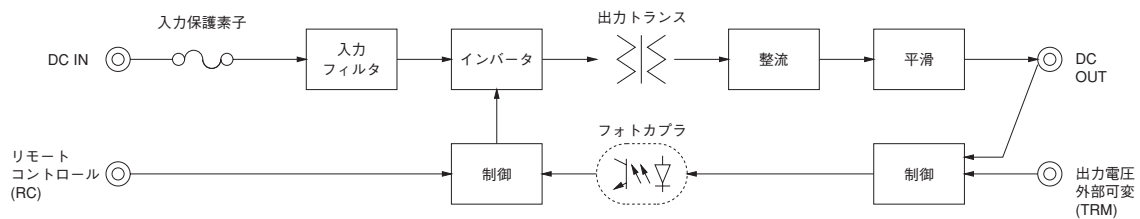
※2 定格出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

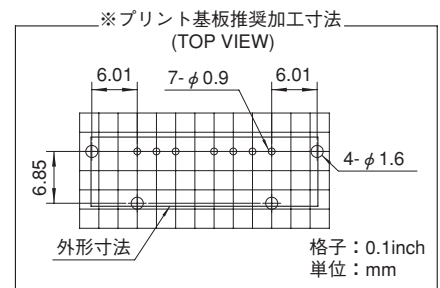
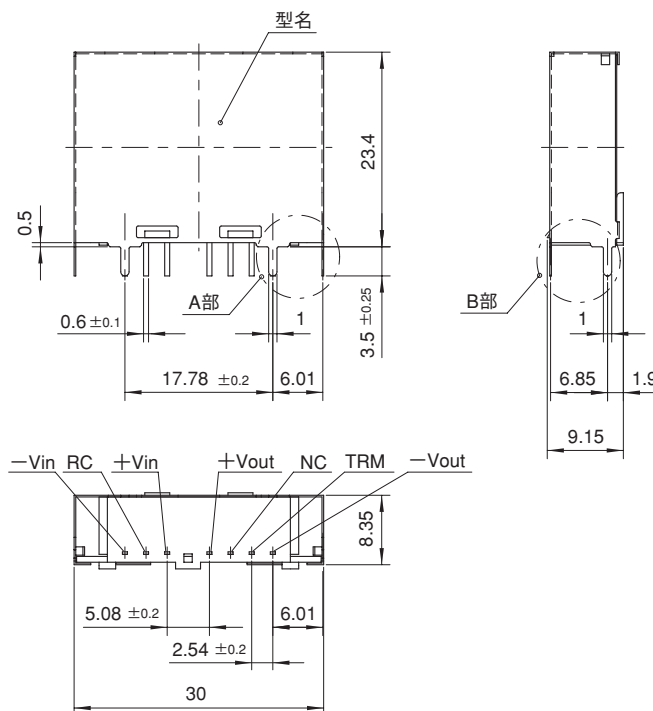
※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。

※4 その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム

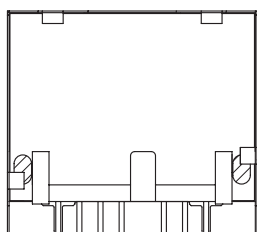


外形



- ※ 一般公差：±0.5
- ※ 単位[mm]
- ※ 端子厚み：0.3±0.1
- ※ 端子材質：銅合金
- ※ 端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ ケース板厚：0.2±0.05
- ※ ケース材質：シンチュウ
- ※ ケースメッキ処理：ニッケルメッキ
- ※ 本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※ 質量：8g max

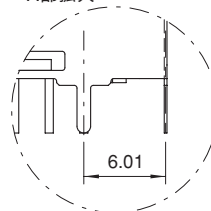
※ 背面図



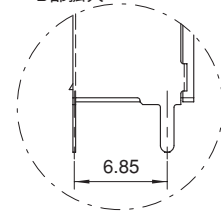
 : 導電部

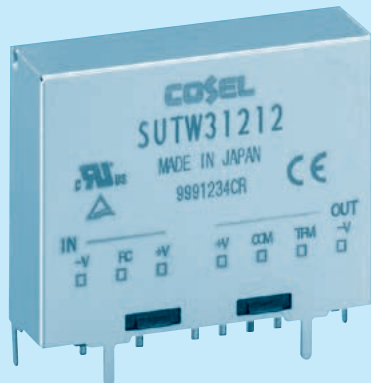
注) 背面はケース電位になります

A部拡大



B部拡大





- ① シリーズ名
② 2出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
G: 入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル	SUTW30512	SUTW30515	SUTW31212	SUTW31215	SUTW32412	SUTW32415	SUTW34812	SUTW34815
最大出力電力[W]	3.12	3	3.12	3	3.12	3	3.12	3
DC出力	電圧[V] ※1	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13

仕 様

項目	SUTW30512	SUTW30515	SUTW31212	SUTW31215	SUTW32412	SUTW32415	SUTW34812	SUTW34815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~76
	電流[A] ※2	0.844typ	0.811typ	0.343typ	0.329typ	0.172typ	0.165typ	0.086typ
	効率[%] ※2	74typ	74typ	76typ	76typ	76typ	76typ	76typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40~-20℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト[mV] ※4	50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, I _o =100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%						
	電圧精度[V] (±5%)	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
絶縁耐圧	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L: 出力ON H: 出力OFF)						
	入カ-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	入カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	出カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)						
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
適応規格	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得						
	外形寸法/質量	30.0×23.4×9.15mm (W×H×D) / 8g max						
構造	冷却方法	自然空冷/強制通風						

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

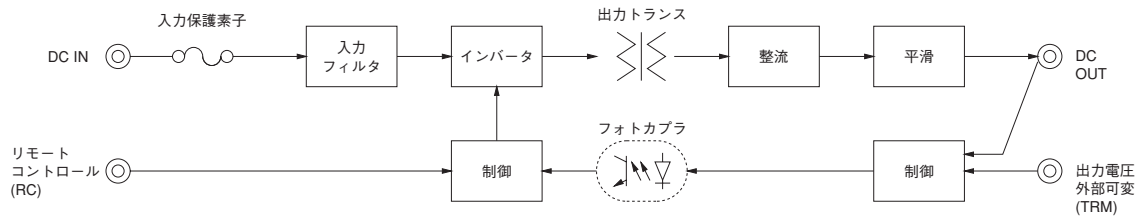
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

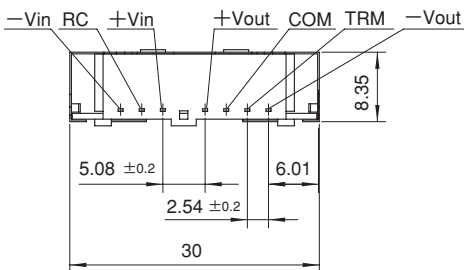
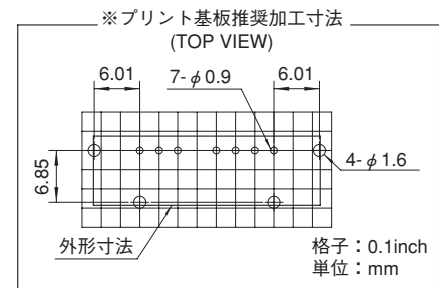
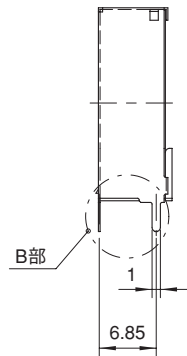
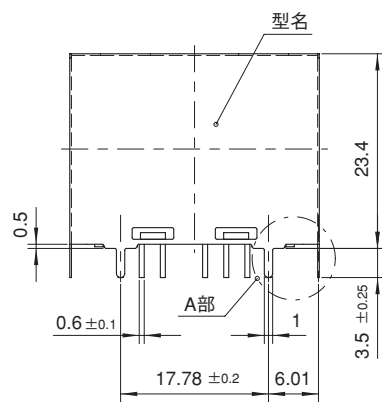
※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム

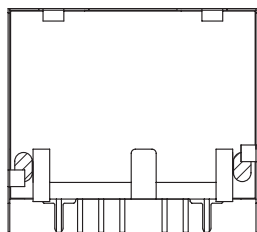


外形



- ※ 一般公差: ± 0.5
- ※ 単位[mm]
- ※ 端子厚み: 0.3 ± 0.1
- ※ 端子材質: 銅合金
- ※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ
- ※ ケース板厚: 0.2 ± 0.05
- ※ ケース材質: シンチュウ
- ※ ケースメッキ処理: ニッケルメッキ
- ※ 本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※ 質量: 8g max

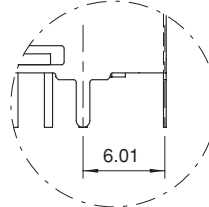
※ 背面図



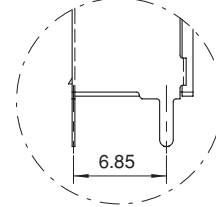
▨ : 導電部

注) 背面はケース電位になります

A部拡大



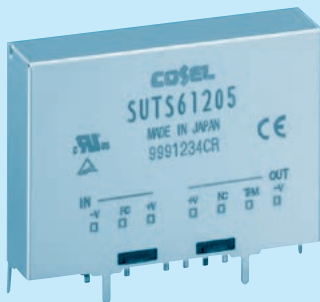
B部拡大



SUTS6

SUT S 6 12 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 定格入力電圧
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- G: 入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル	SUTS6053R3	SUTS60505	SUTS60512	SUTS60515	SUTS6123R3	SUTS61205	SUTS61212	SUTS61215
最大出力電力[W]	3.96	5	6	6	4.46	6	6	6
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	1.2	1	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5

仕 様

	項目	SUTS6053R3	SUTS60505	SUTS60512	SUTS60515	SUTS6123R3	SUTS61205	SUTS61212	SUTS61215	
入力	電圧[V]	DC4.5～9					DC9～18			
	電流[A]	1.100typ	1.316typ	1.500typ	1.500typ	0.502typ	0.617typ	0.588typ	0.588typ	
	効率[%]	72typ	76typ	80typ	80typ	74typ	81typ	85typ	85typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	1.2	1	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
付属機能	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
	電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

モデル	SUTS6243R3	SUTS62405	SUTS62412	SUTS62415	SUTS6483R3	SUTS64805	SUTS64812	SUTS64815
最大出力電力[W]	4.46	6	6	6	4.46	6	6	6
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	1.35	1.2	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5

仕 様

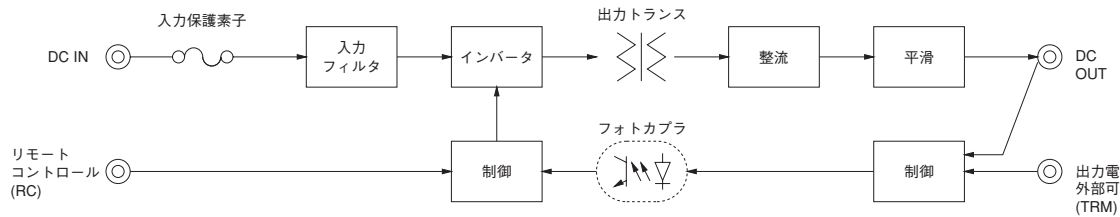
	項目	SUTS6243R3	SUTS62405	SUTS62412	SUTS62415	SUTS6483R3	SUTS64805	SUTS64812	SUTS64815	
入力	電圧〔V〕	DC18～36				DC36～76				
	電流〔A〕※2	0.248typ	0.309typ	0.291typ	0.291typ	0.121typ	0.154typ	0.145typ	0.145typ	
	効率〔%〕※2	75typ	81typ	86typ	86typ	77typ	81typ	86typ	86typ	
出力	定格電圧〔V〕	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流〔A〕	1.35	1.2	0.5	0.4	1.35	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動〔mV〕	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動〔mV〕	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル〔mVp-p〕	‐20～+55℃※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		‐40～‐20℃※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	‐20～+55℃※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		‐40～‐20℃※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動〔mV〕	‐20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		‐40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間〔ms〕	20max（最低入力、I _o ＝100％）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5％								
電圧精度〔V〕（±3％）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の105％ minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール（RC）	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

共通仕様

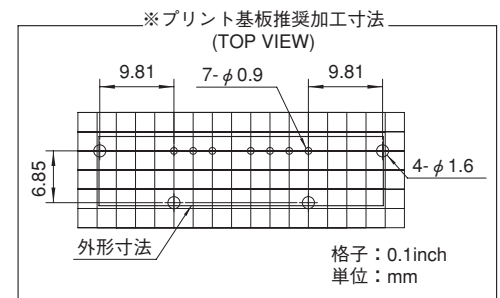
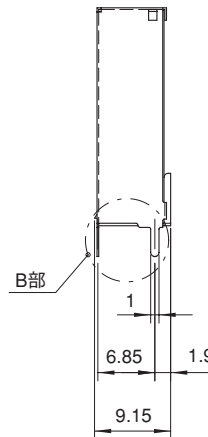
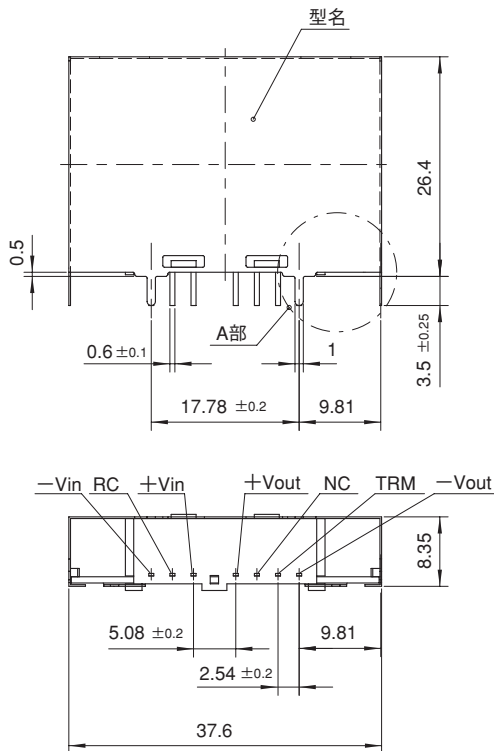
絶縁耐圧	入力出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	入力ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	出力ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	37.6 $\times$ 26.4 $\times$ 9.15mm (W $\times$ H $\times$ D) / 11g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUTW6 □□ 12, SUTW6 □□ 15 にて、ご使用いただけます。 ※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。
 ※2 定格入出力時 ※ その他の電源との並列運転はできません。
 ※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

ブロックダイアグラム

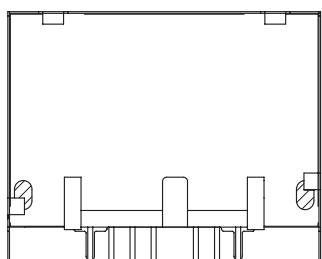


外形



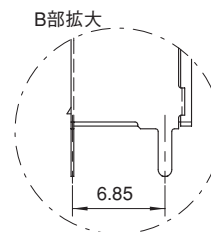
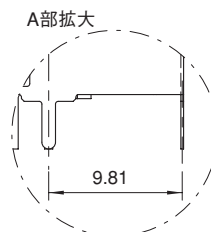
- ※ 一般公差: ± 0.5
- ※ 単位[mm]
- ※ 端子厚み: 0.3 ± 0.1
- ※ 端子材質: 銅合金
- ※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ
- ※ ケース板厚: 0.2 ± 0.05
- ※ ケース材質: シンチウ
- ※ ケースメッキ処理: ニッケルメッキ
- ※ 本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※ 質量: 11g max

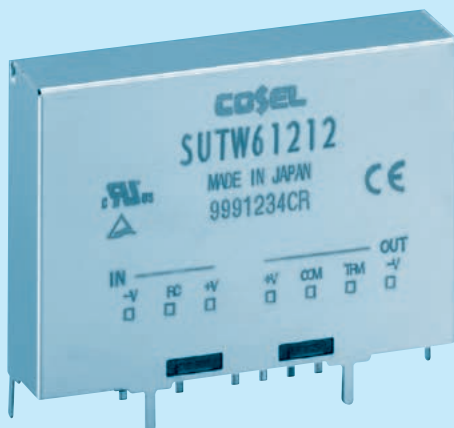
※ 背面図



■ : 導電部

注) 背面はケース電位になります





- ① シリーズ名
② 2出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
G:入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。

モデル		SUTW60512	SUTW60515	SUTW61212	SUTW61215	SUTW62412	SUTW62415	SUTW64812	SUTW64815
最大出力電力[W]		6	6	6	6	6	6	6	6
DC出力	電圧[V]	※1 ±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30
	電流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2

仕 様

	項目	SUTW60512	SUTW60515	SUTW61212	SUTW61215	SUTW62412	SUTW62415	SUTW64812	SUTW64815	
入力	電圧[V]	DC4.5～9		DC9～18		DC18～36		DC36～76		
	電流[A]	※2 1.538typ	1.538typ	0.588typ	0.588typ	0.291typ	0.291typ	0.145typ	0.145typ	
	効率[%]	※2 78typ	78typ	85typ	85typ	86typ	86typ	86typ	86typ	
出力	定格電圧[V]	±12（+24）	±15（+30）	±12（+24）	±15（+30）	±12（+24）	±15（+30）	±12（+24）	±15（+30）	
	定格電流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃ ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40～-20℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVpp]	-20～+55℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40～+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
電圧精度[V]（±5%）	11.40～12.60	14.25～15.75	11.40～12.60	14.25～15.75	11.40～12.60	14.25～15.75	11.40～12.60	14.25～15.75		
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								
絶縁耐圧	入カ-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流＝10mA、DC500V 50MΩ min（20±15℃）								
	入カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流＝10mA、DC500V 50MΩ min（20±15℃）								
	出カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流＝10mA、DC500V 50MΩ min（20±15℃）								
環境	使用温・湿度	－40～＋85℃、20～95％RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）								
	保存温・湿度	－40～＋100℃、20～95％RH（結露なし）								
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² （10G） 周期3分 X、Y、Z 3方向各1時間								
	衝撃	490.3m/s ² （50G） 11ms X、Y、Z 3方向各1回								
適応規格	安全規格	UL60950-1、C-UL、EN62368-1 取得								
構造	外形寸法/質量	37.6×26.4×9.15mm（W×H×D） / 11g max								
	冷却方法	自然空冷/強制通風								

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

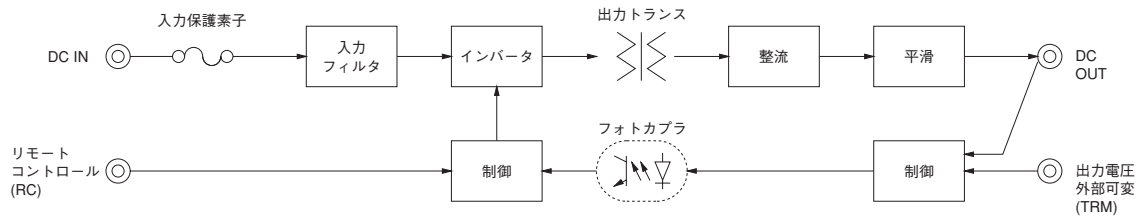
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

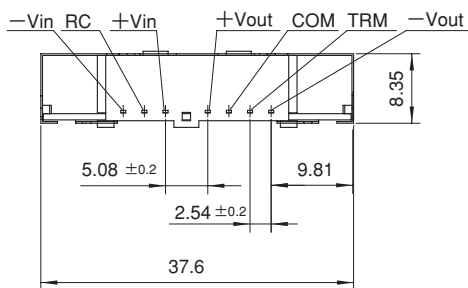
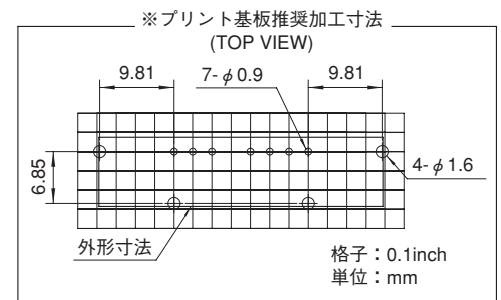
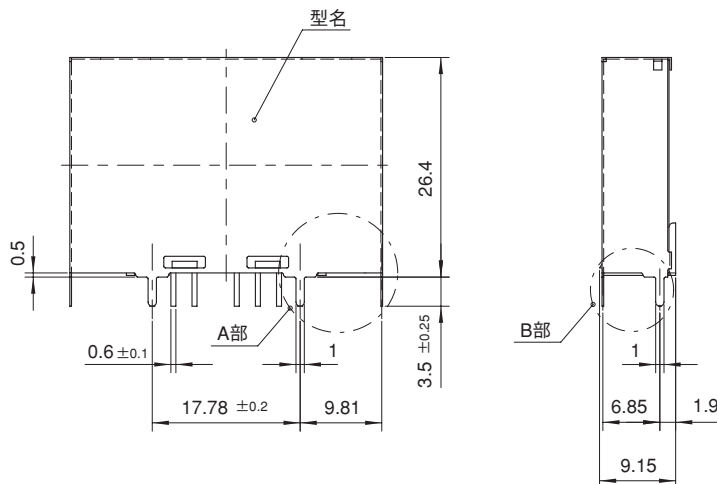
※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム

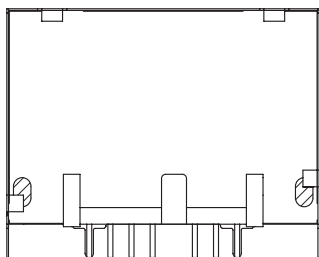


外形



- ※ 一般公差：±0.5
- ※ 単位[mm]
- ※ 端子厚み：0.3±0.1
- ※ 端子材質：銅合金
- ※ 端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ ケース板厚：0.2±0.05
- ※ ケース材質：シンチュウ
- ※ ケースメッキ処理：ニッケルメッキ
- ※ 本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※ 質量：11g max

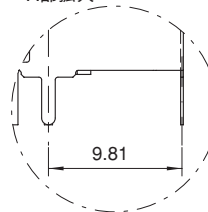
※ 背面図



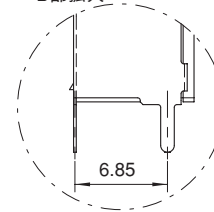
: 導電部

注) 背面はケース電位になります

A部拡大



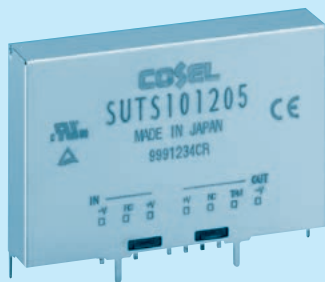
B部拡大



SUTS10

SUT S 10 12 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 定格入力電圧
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- G: 入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。
 ※ リモコン機能を使用しない場合は、RC 端子と Vin 端子をショートしてご使用ください。

モデル	SUTS10053R3	SUTS100505	SUTS100512	SUTS100515	SUTS10123R3	SUTS101205	SUTS101212	SUTS101215
最大出力電力[W]	8.58	10	10.8	10.5	8.58	10	12	12
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	2.6	2	0.9	0.7	2.6	2	1

仕 様

	項目	SUTS10053R3	SUTS100505	SUTS100512	SUTS100515	SUTS10123R3	SUTS101205	SUTS101212	SUTS101215	
入力	電圧[V]	DC4.5～9					DC9～18			
	電流[A]	※2 2.12typ	2.41typ	2.54typ	2.47typ	0.872typ	0.980typ	1.15typ	1.15typ	
	効率[%]	※2 81typ	83typ	85typ	85typ	82typ	85typ	87typ	87typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	2.6	2	0.9	0.7	2.6	2	1	0.8	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	～20～+55℃ ※3	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		～40～-20℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	～20～+55℃ ※3	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		～40～-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	～20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		～40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	※4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%									
付属機能	電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

モデル	SUTS10243R3	SUTS102405	SUTS102412	SUTS102415	SUTS10483R3	SUTS104805	SUTS104812	SUTS104815
最大出力電力[W]	8.58	10	12	12	8.58	10	12	12
DC出力	電圧[V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流[A]	2.6	2	1	0.8	2.6	2	1

仕 様

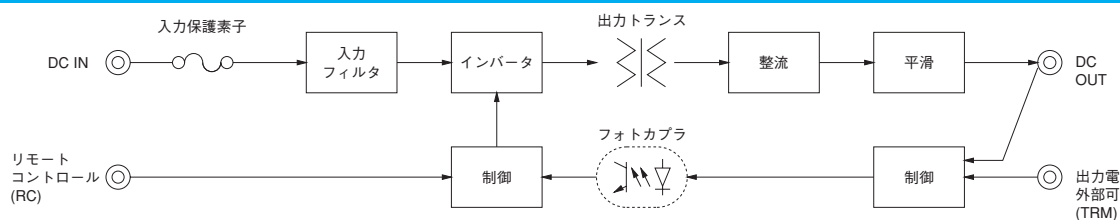
	項目	SUTS10243R3	SUTS102405	SUTS102412	SUTS102415	SUTS10483R3	SUTS104805	SUTS104812	SUTS104815	
入力	電圧[V]	DC18～36				DC36～76				
	電流[A]	0.436typ	0.490typ	0.575typ	0.575typ	0.218typ	0.245typ	0.287typ	0.287typ	
	効率[%]	82typ	85typ	87typ	87typ	82typ	85typ	87typ	87typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流[A]	2.6	2	1	0.8	2.6	2	1	0.8	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	40max	40max	100max	120max	
	リップル[mVp-p]	-20～+55℃	80max	80max	120max	120max	80max	80max	120max	120max
		-40～-20℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20～+55℃	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		-40～-20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20～+55℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40～+55℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	20max（最低入力、I _o =100%）								
	電圧可変範囲	内部固定（TRMオープン） 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%								
電圧精度[V]（±3%）	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45	3.21～3.42	4.90～5.21	11.64～12.36	14.55～15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
	リモートコントロール(RC)	可能（負論理 L：出力ON H：出力OFF）								

共通仕様

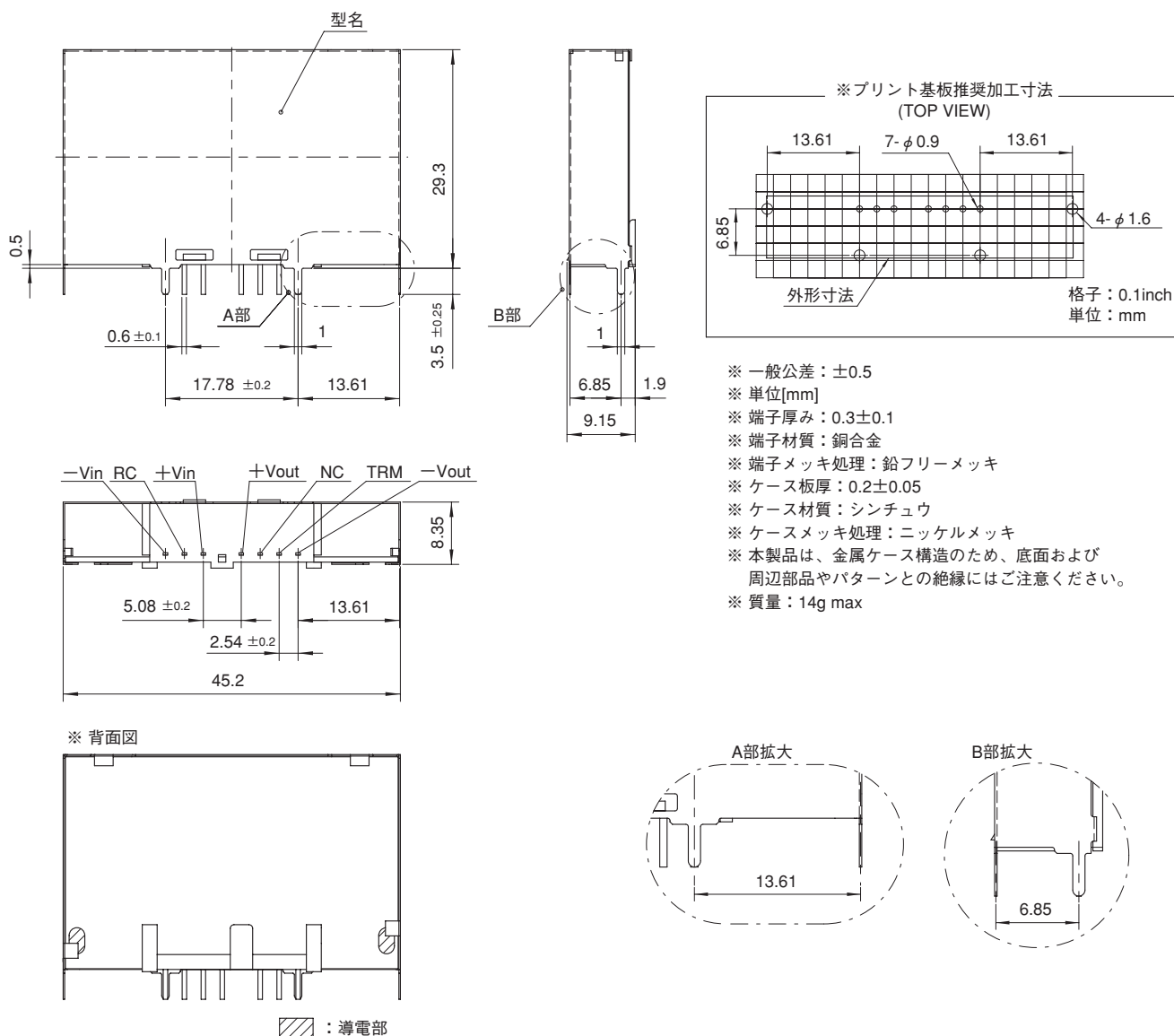
絶縁耐圧	入力出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	入力ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	出力ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	45.2 $\times$ 29.3 $\times$ 9.15mm (W $\times$ H $\times$ D) / 14g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

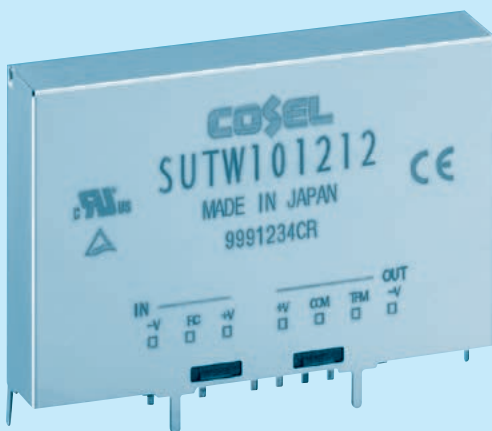
※1 +24V, +30V 単一出力電源は、SUTW10□□12, SUTW10□□15 にて、ご使用いただけます。 ※4 経時ドリフトは周囲温度 25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。
 ※2 定格入出力時 ※ その他の電源との並列運転はできません。
 ※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

ブロックダイアグラム



外形





- ① シリーズ名
② 2出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
G: 入出力間C削除

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM 端子はオープンにしてご使用ください。
※ リモコン機能を使用しない場合は、RC 端子と Vin 端子をショートしてご使用ください。

モデル	SUTW100512	SUTW100515	SUTW101212	SUTW101215	SUTW102412	SUTW102415	SUTW104812	SUTW104815
最大出力電力[W]	10.8	10.5	10.8	10.5	10.8	10.5	10.8	10.5
DC出力	電圧[V]	※1 ±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流[A]	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45

仕 様

項目	SUTW100512	SUTW100515	SUTW101212	SUTW101215	SUTW102412	SUTW102415	SUTW104812	SUTW104815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~76
	電流[A]	※2 2.51typ	2.44typ	1.05typ	1.02typ	0.523typ	0.509typ	0.262typ
	効率[%]	※2 86typ	86typ	86typ	86typ	86typ	86typ	86typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		-40~-20℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+55℃ ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max
		-40~-20℃ ※3	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動[mV]	-20~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~+55℃	240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト[mV]	※4 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付け抵抗にて可変可能 ただし、±5%						
	電圧精度[V] (±5%)	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
絶縁耐圧	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理 L: 出力ON H: 出力OFF)						
	入カ-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	入カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	出カ-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)						
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得						
構造	外形寸法/質量	45.2×29.3×9.15mm (W×H×D) / 14g max						
	冷却方法	自然空冷/強制通風						

※1 ±12V, ±15V は、それぞれ+24V, +30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

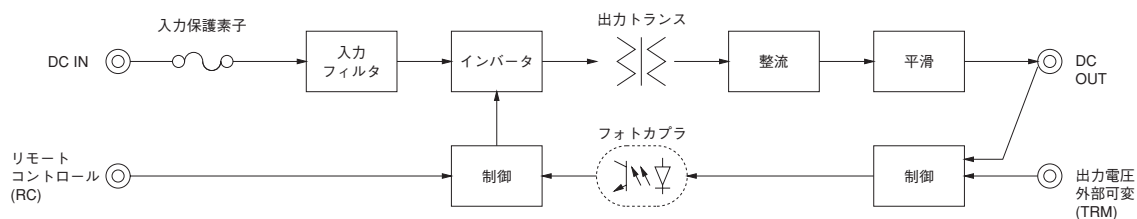
※2 定格入出力時

※3 電源出力端から 25mm 離れた箇所にコンデンサを取り付けて測定。

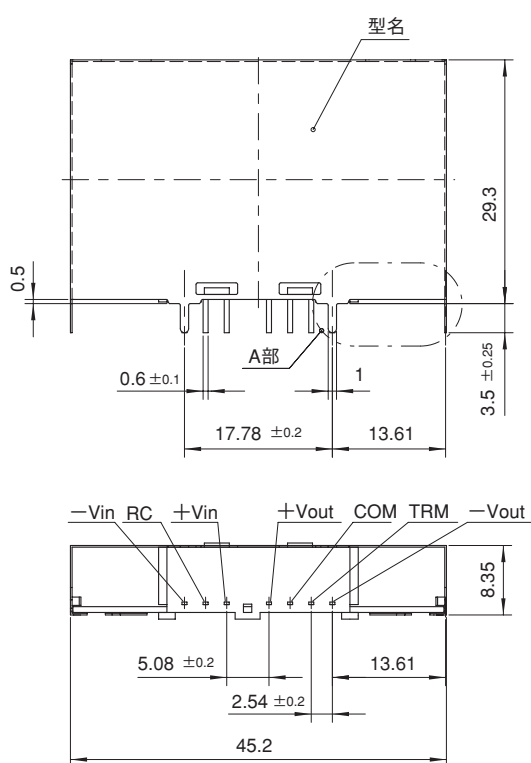
※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

※ その他の電源との並列運転はできません。

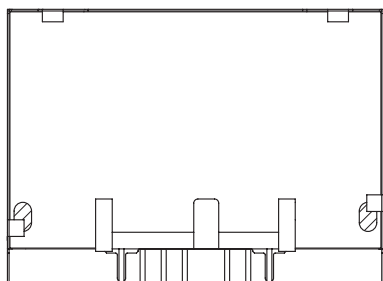
ブロックダイアグラム



外形

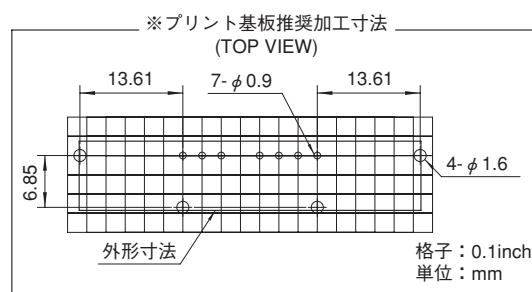
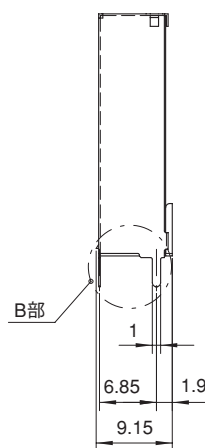


※ 背面図

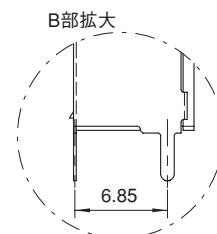
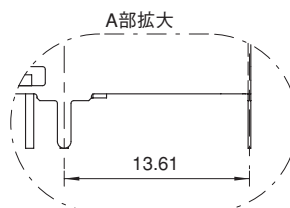


: 導電部

注) 背面はケース電位になります

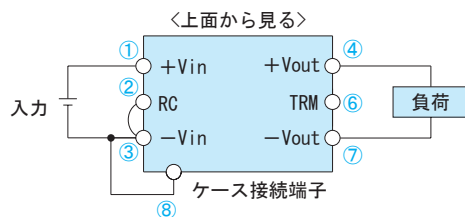


- ※ 一般公差: ± 0.5
- ※ 単位[mm]
- ※ 端子厚み: 0.3 ± 0.1
- ※ 端子材質: 銅合金
- ※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ
- ※ ケース板厚: 0.2 ± 0.05
- ※ ケース材質: シンチウ
- ※ ケースメッキ処理: ニッケルメッキ
- ※ 本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※ 質量: 14g max

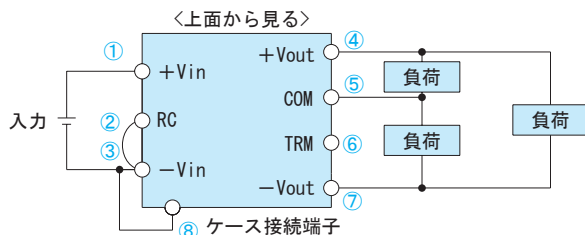


端子配列

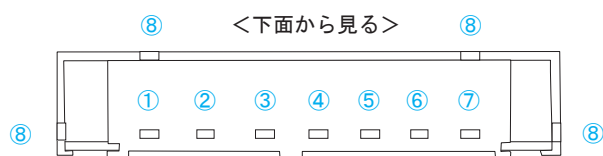
●SU/SUC シングル出力



●SU/SUC デュアル出力



●SUT シングル出力、デュアル出力



■ケース接続端子

SUC/SUTシリーズには、ケース接続端子があります。この端子を -Vin に接続することにより、本体からの輻射ノイズを低減できます。信頼性向上のため、ケース接続端子は基板にはんだ付けしてください。

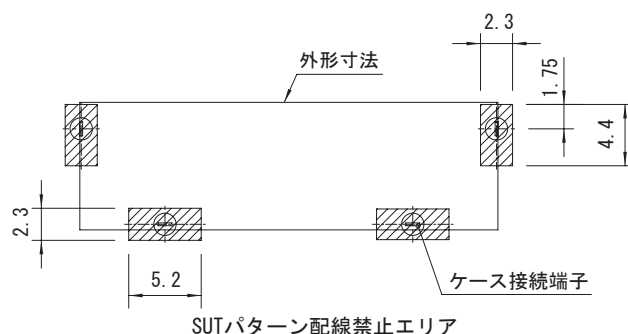
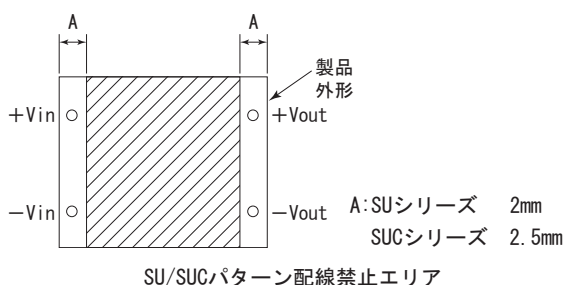
端子番号	端子名	機能
①	+Vin	DC入力 (+)
②	RC	リモートコントロール (1R5除く)
③	-Vin	DC入力 (-)
④	+Vout	DC出力 (+)
⑤	COM	出力電圧のGND出力 (デュアル出力時)
⑥	TRM	出力電圧可変 取扱説明 項1.4参照
⑦	-Vout	DC出力 (-)
⑧	ケース接続端子	-Vinに接続すると、ケース電位が固定出来るので、輻射ノイズが小さくなる (SUCシリーズのみ)。

端子番号	端子名	機能
①	-Vin	DC入力 (-)
②	RC	リモートコントロール
③	+Vin	DC入力 (+)
④	+Vout	DC出力 (+)
⑤	NC (シングル出力) COM (デュアル出力)	出力電圧のGND出力
⑥	TRM	出力電圧可変 取扱説明 項1.4参照
⑦	-Vout	DC出力 (-)
⑧	ケース接続端子	-Vinに接続すると、ケース電位が固定出来るので、輻射ノイズが小さくなる。

実装・取付方法

取付方法

- 取付方法は自由ですが、周囲に熱がこもらず、充分な通風が得られるようにしてください。
- 電源取付基板の電源を実装する面で、絶縁不良を起こす恐れがありますので、下図の斜線部へのパターン配線等はお避けください。



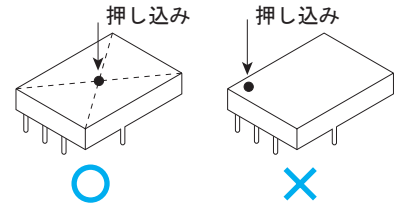
実装・取付方法

自動実装 (TYPE:BP)

■SUシリーズの自動実装を行う際には、基板中央付近のトランス部を吸着面として用いてください。SUCシリーズは、ケース中央部を吸着面として用いてください。吸着の際、吸着ノズルの下死点が低すぎますと、実装時トランスに過大な力が加わり、破損させる恐れがありますので、ご注意ください。吸着部の詳細は外形図をご参照ください。

手による実装 (TYPE:B、TYPE:C、SUT)

- SUシリーズを手で実装する際には、基板中央付近のトランス部を押し、実装してください。
- SUCシリーズを手で実装する際には、ケース中央部を押し、実装してください。
- 実装後、製品を引っ張ったり持ち上げるなど、製品に直接力が加わる様な作業は、電源が破損する恐れがありますのでお避けください。

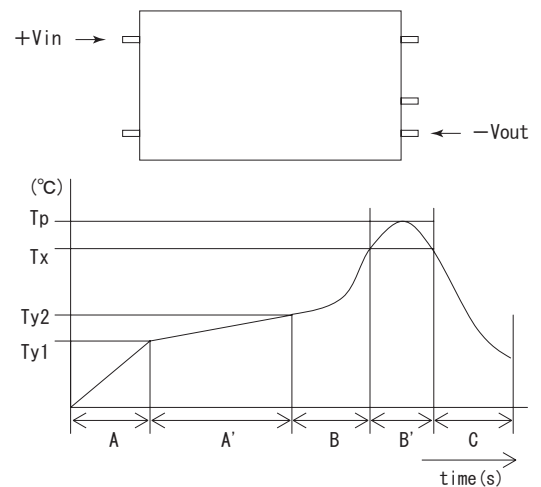


はんだ付け条件

(1) リフローはんだ (SUT, SUC□□C-Cを除く)

- SU/SUCシリーズのリフローはんだ付け条件は、右図に示す+Vin端子、-Vout端子の温度が、右図の条件以下になるように設定してください。
- リフロー時に、規定の時間や温度を超えますと、内部部品の信頼性が損なわれる場合がありますので、推奨リフロー条件でご使用ください。
- 本リフロープロファイルにおいて、電源内部のはんだが熔融します。リフロー炉内での搬送時は、電源に振動を与えないようにしてください。
- 接着剤やコーティング剤塗布後のリフローはんだは、お避けください。
- リフロー回数は2回まで可能ですが、電源を電源取付基板の裏面側に実装してリフローはんだすると、落下する恐れがあるため、お避けください。

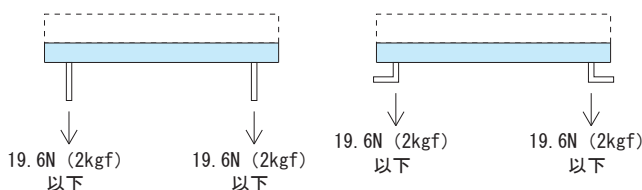
- (2) フローはんだ : 260°C 15秒以下
- (3) はんだゴテ : 360°Cmax 5秒以下



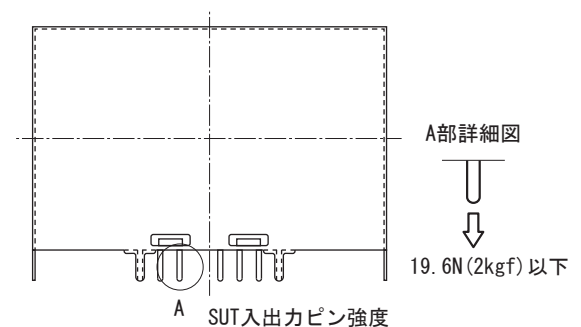
A	1.0 ~ 5.0°C/s
A'	Ty1 : 160±20°C
	Ty2 : 180±20°C
	Ty1 ~ Ty2 : 120s max
B	1.0 ~ 5.0°C/s
B'	Tp : Max245°C 10s max
	Tx : 220°C以上 : 70s max
C	1.0 ~ 5.0°C/s

ピンへのストレス

- 電源の入・出力ピンに必要以上のストレスを加えると、内部接続を断線させることがあります。以下に示すような応力は、垂直方向で19.6N (2kgf) 以下にしてください。
- 入・出力ピンは内部でプリント基板にはんだ付けしています。リードを強く曲げたり、強く引っ張らないでください。
- 振動・衝撃などで、入出力ピンにストレスが加わる可能性がある場合は、電源本体を基板に固定（シリコンゴム等で）するなどして、入出力ピンへのストレスを軽減してください。



SU/SUC入出力ピン強度

A部詳細図
SUT入出力ピン強度

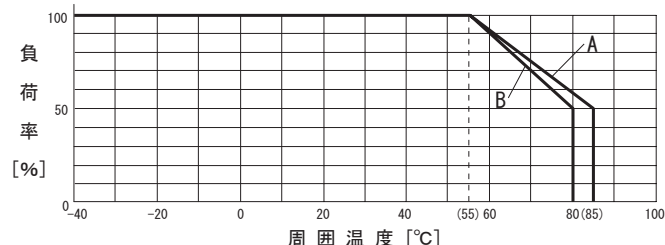
ディレーティング

出力ディレーティング

- 自己発熱での温度上昇・下降による熱疲労寿命には注意が必要です。温度上昇・下降が頻繁に発生する場合は、温度変動幅を出来るだけ小さくしてください。
- 強制通風時は、温度測定ポイントの温度が取扱説明 項7に示す温度以下になるように使用してください。

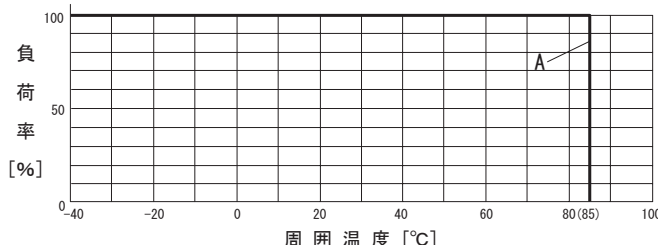
●SU/SUC1R5出力ディレーティング特性

(1) 自然空冷の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	A	A	A	A
12	A	A	A	A	A	A
24	A	A	A	A	A	A
48	B	B	B	B	B	B

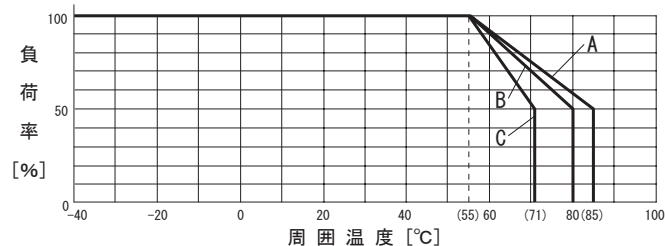
(2) 強制通風 (1m/s) の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	A	A	A	A
12	A	A	A	A	A	A
24	A	A	A	A	A	A
48	A	A	A	A	A	A

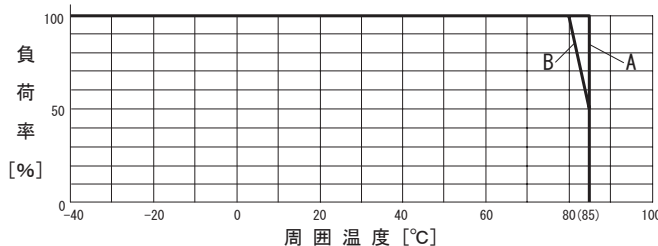
●SU/SUC3出力ディレーティング特性

(1) 自然空冷の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	B	B	A	B
12	A	A	B	B	A	B
24	A	A	B	B	A	B
48	B	B	B	B	A	C

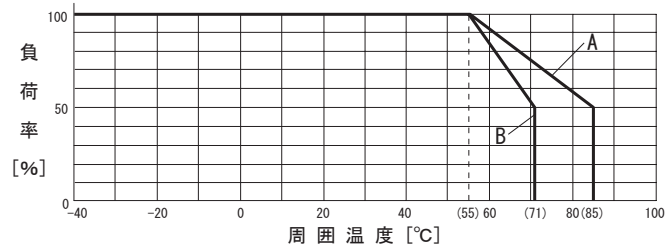
(2) 強制通風 (1m/s) の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	B	B	B	B	B
12	A	A	A	A	A	B
24	A	A	B	A	A	B
48	A	A	A	A	A	B

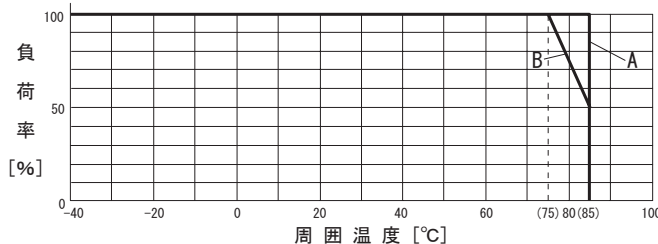
●SU/SUC6出力ディレーティング特性

(1) 自然空冷の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B
48	B	B	A	A	A	A

(2) 強制通風 (1m/s) の場合

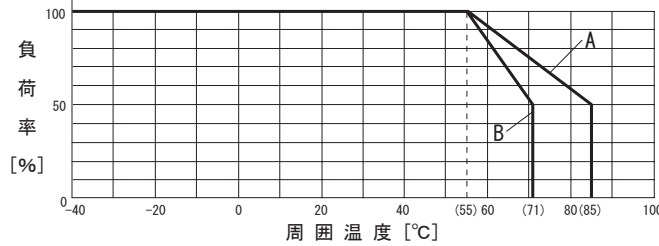


出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	B	A	A	A	A
12	B	B	A	A	A	A
24	B	B	A	A	A	A
48	B	B	A	A	A	A

ディレーティング

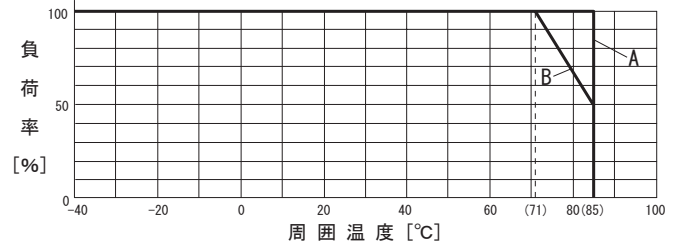
●SU/SUC10出力ディレーティング特性

(1) 自然空冷の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	A	A	A	A	A
12	B	A	A	A	A	A
24	B	A	A	A	A	A
48	B	B	B	B	B	B

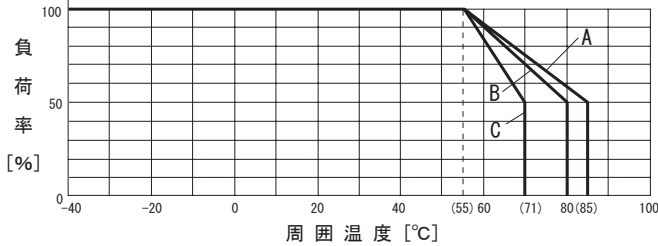
(2) 強制通風 (1m/s) の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	B	B	B	A	A
12	B	B	B	B	A	A
24	B	B	B	B	A	A
48	B	B	B	B	B	B

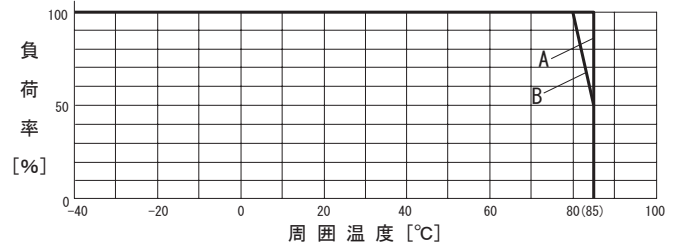
●SUT3出力ディレーティング特性

(1) 自然空冷の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	B	B	A	B
12	A	A	B	B	A	B
24	A	A	B	B	A	B
48	B	B	B	B	A	C

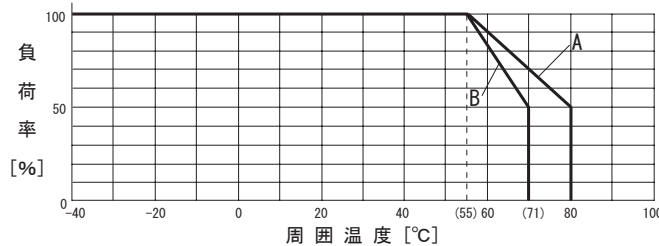
(2) 強制通風 (1m/s) の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	B	B	B	B	B
12	A	A	A	A	A	B
24	A	A	B	A	A	B
48	A	A	A	A	A	B

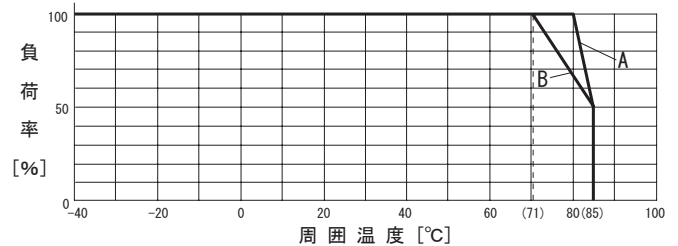
●SUT6出力ディレーティング特性

(1) 自然空冷の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B
48	B	B	A	A	A	A

(2) 強制通風 (1m/s) の場合

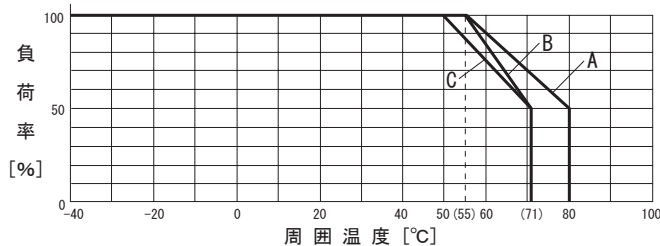


出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	B	B	B	B	B
12	B	B	A	A	A	A
24	B	B	A	A	A	A
48	B	B	A	A	A	A

ディレーティング

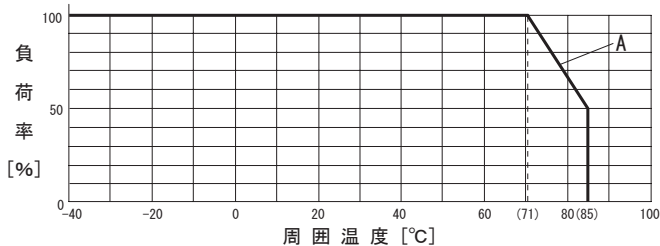
●SUT10出力ディレーティング特性

(1) 自然空冷の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	C	C	A	A	C	C
12	B	A	A	A	B	A
24	C	C	C	C	C	B
48	C	C	C	C	C	C

(2) 強制通風 (1m/s) の場合



出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	A	A	A	A
12	A	A	A	A	A	A
24	A	A	A	A	A	A
48	A	A	A	A	A	A

取扱説明書

◆製品のご使用前には、必ず取扱説明書の内容、ご使用にあたっての安全上のご注意を確認ください。

取扱説明書	https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/SUS/
取扱説明書	https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/SUW/
取扱説明書	https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/SUCS/
取扱説明書	https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/SUCW/
取扱説明書	https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/SUTS/
取扱説明書	https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/SUTW/
安全上のご注意	https://www.cosel.co.jp/technical/caution/index.html

SUS



SUCS



SUTS



SUW



SUCW



SUTW



NOTICE



基本特性データ

型名	回路方式	発振周波数 (kHz) 参考値	入力電流	突入電流 防止回路	基板/パターン面			直列・冗長運転可否	
					材質	片面	両面	直列	冗長
SU/SUC1R5	自励フライバック	350~1900	下表参照	なし	ガラスエポキシ		○	○	※1
SU/SUC3	自励フライバック	200~1400	下表参照	なし	ガラスエポキシ		○	○	※1
SU/SUC6	自励フライバック	230~1950	下表参照	なし	ガラスエポキシ		○	○	※1
SU/SUC10	他励フライバック	250~300	下表参照	なし	ガラスエポキシ		○	○	※1
SUT3	自励フライバック	200~1400	下表参照	なし	ガラスエポキシ		○	○	※1
SUT6	自励フライバック	230~1950	下表参照	なし	ガラスエポキシ		○	○	※1
SUT10	他励フライバック	250~300	下表参照	なし	ガラスエポキシ		○	○	※1

※1 取扱説明 直列・冗長運転欄を参照ください。

※ フライバック方式は、リンギングチョーク方式ともいいます。

※ 自励フライバック方式の発振周波数は、入力・負荷条件で変化します。

■定格入力・定格負荷時の入力電流を以下に示します。

入力電流 (参考値: SUS*** +5V出力)

単位: A

出力容量	5V入力	12V入力	24V入力	48V入力
1.5W	0.41	0.16	0.08	0.04
3W	0.78	0.32	0.16	0.08
6W	1.32	0.62	0.31	0.15
10W	2.41	0.98	0.49	0.25

入力電流 (参考値: SUW*** ±12V出力)

単位: A

出力容量	5V入力	12V入力	24V入力	48V入力
1.5W	0.43	0.17	0.09	0.04
3W	0.82	0.33	0.17	0.08
6W	1.54	0.59	0.29	0.15
10W	2.51	1.05	0.52	0.26

■その他特性データ

その他特性データは、<https://www.cosel.co.jp/dl/> をご参照ください。