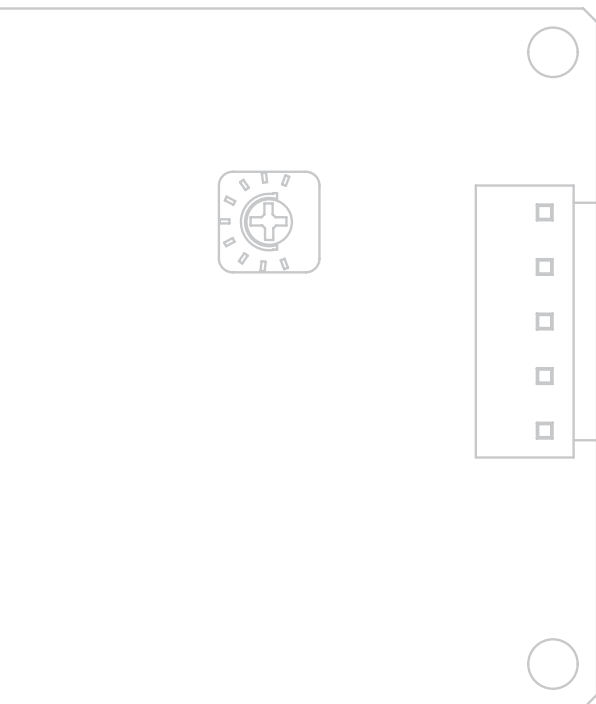


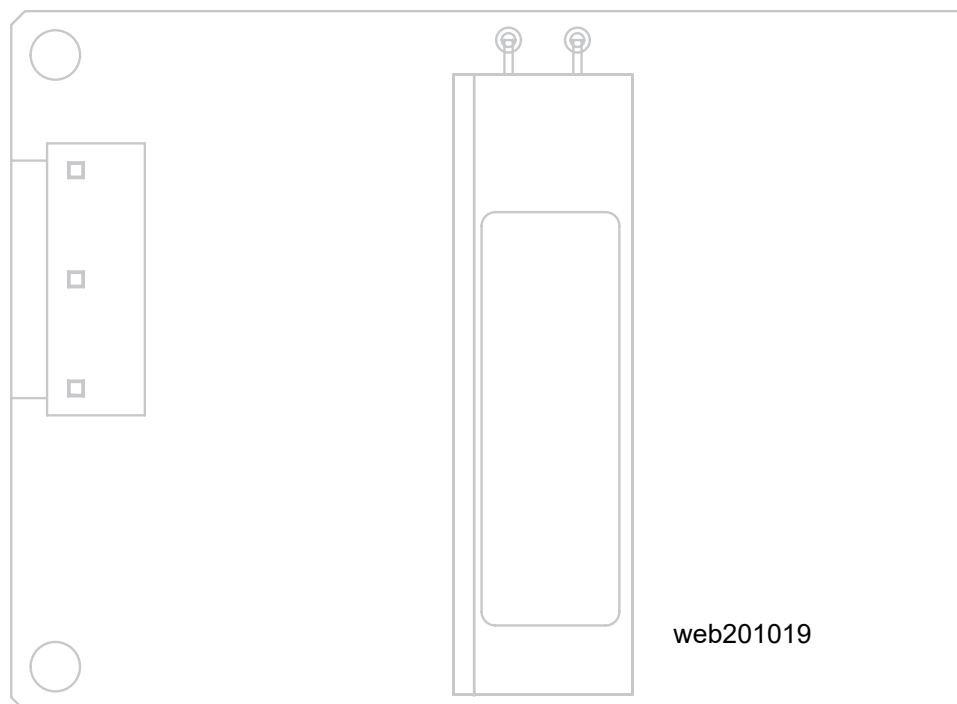
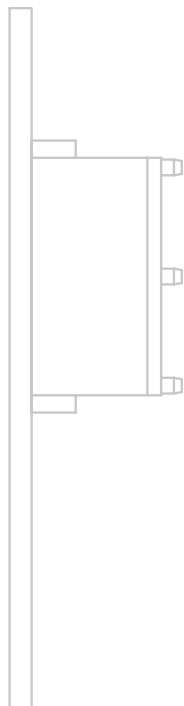


TDK-Lambda

大幅な小型化を実現

CUT-J series

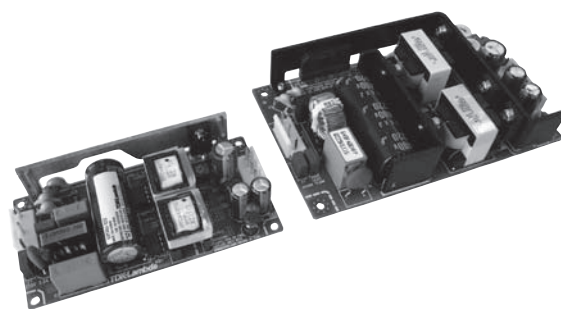
個別カタログ



web201019

基板型三出力AC-DC電源

CUT-J シリーズ

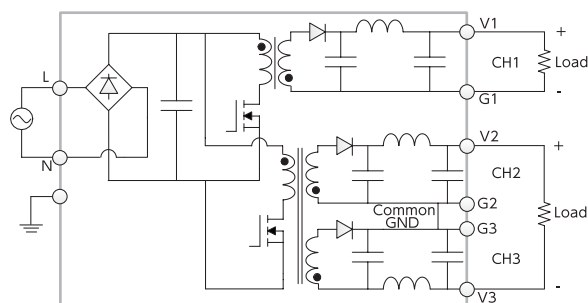


CUT-Jシリーズは、各チャンネルともに最小負荷電流が不要な基板型の三出力AC-DC電源です。ラインアップは出力電力 35W モデル・75W モデルを用意、形状は 35W：2×4 インチ・75W：3×5 インチで、弊社現行の三出力電源と比較して約 35% の小型化を実現しました。一般産業機器・医療機器の分野における制御系用途に最適な電源です。さらに、豊富なオプション品をご用意しております。(/A：カバー付き、/L：35W モデルは L 板金付き・75W モデルは U 板金付き、/B：ベースプレート付き、/T：ヨーロッパ端子仕様 ※ネジ式、/CO2：基板両面コーティングタイプ)

三出力 → 二出力に柔軟に対応

CH2とCH3を直列に接続することにより、二出力電源(+5/+24VDCまたは+5/+30VDC)としてもご利用いただけます。

●代表例：CUT75J

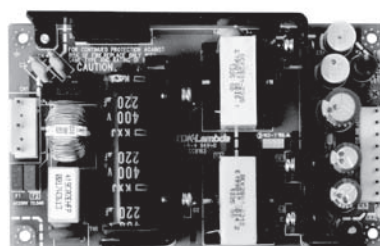


医用国際規格IEC60601-1取得

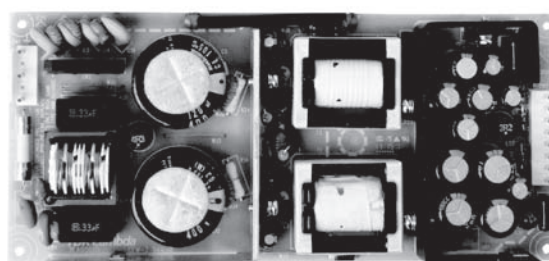
情報処理機器用途のUL/CSA/EN60950-1にくわえ、医用国際規格のIEC60601-1 Ed.3 (入力-出力：2×MOOP)も取得しています。

大幅な小型化を実現

35W：2×4インチ、75W：3×5インチで、弊社現行品の三出力電源と比較し、約35%小型となりました。



CUT75J



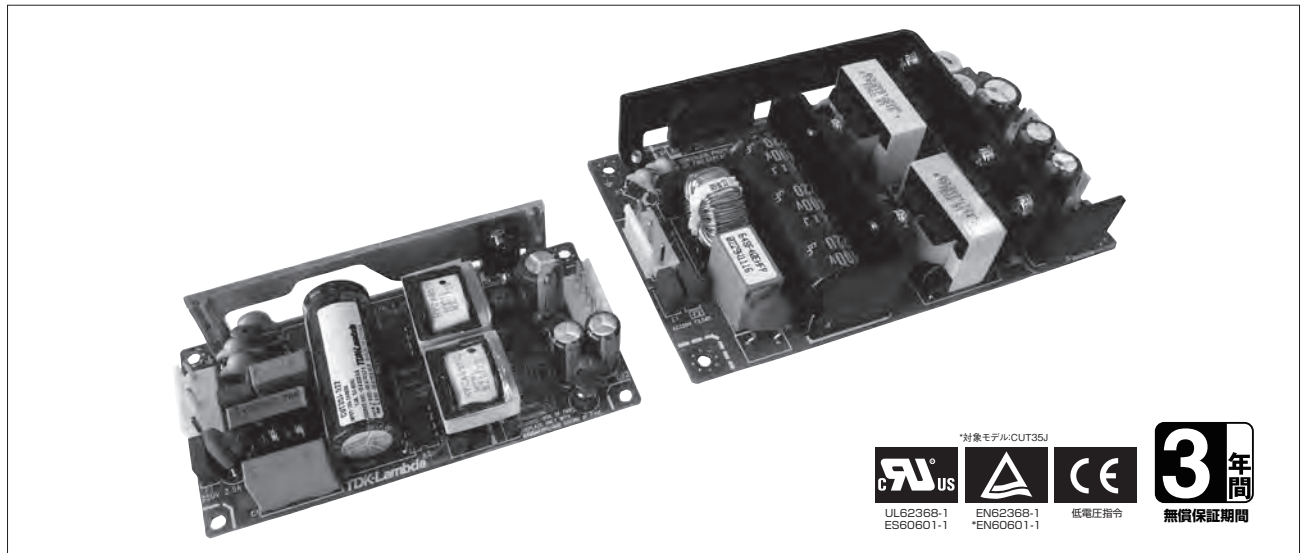
MTW60

CUT-J SERIES

三出力 35W / 75W

Contents

- CUT35J ➡ a_CUT-J_2
- CUT75J ➡ a_CUT-J_4



■ 特 長

- 低背・小型 (35W:2×4インチ、75W:3×5インチ)
- 各チャンネルともに最小負荷電流不要
- 広い動作温度範囲: -20 ~ +70°C
(CUT35J: +55°Cまで、CUT75J: +50°Cまで 100% 負荷)
- CH2 と CH3 を直列に接続することにより、
二出力電源 (+5/+24VDC または +5/+30VDC)
としても利用可能
- 情報処理機器用途の UL/CSA/EN62368-1、
医用国際規格 IEC60601-1 Ed.3
(入力 - 出力: 2MOOP) を取得
- 幅広いオプションタイプ
/A: カバー付き
/L: 35W モデルは L 板金付き・75W モデルは U 板金付き
/B: ベースプレート付き /T: ヨーロッパ端子仕様 (ネジ式)
/CO2: 基板両面コーティングタイプ (注)

■ 型名称呼方法

CUT 35J - 522 / □

オプション^(*)

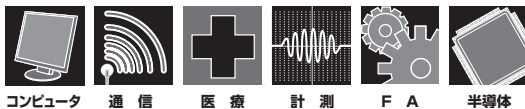
定格出力電圧記号
522: +5V, +12V, -12V
5FF: +5V, +15V, -15V

出力電力タイプ

シリーズ名

^(*) 無し: 標準品
/A: カバー付タイプ
/L: 35WモデルはL板金付
75WモデルはU板金付
/B: ベースプレートタイプ
/T: ヨーロッパ端子タイプ
/CO2: 基板両面コーティングタイプ(注)

■ 用 途



コンピュータ 通信 医療 計測 F A 半導体

■ RoHS指令対応

■ 製品ラインアップ

型名	出力電圧	最大電流	最大電	オプションラインアップ				
				/A	/L	/B	/T	/CO2
CUT35J-522	+5/+12/-12V	3/1.2/0.85A	35.4W	●	●	●	●	●
	+5/+24V*	3/0.85A		●	●	●	●	●
CUT35J-5FF	+5/+15/-15V	3/1/0.65A	34.5W	●	●	●	●	●
	+5/+30V*	3/0.65A		●	●	●	●	●
CUT75J-522	+5/+12/-12V	8/3/1A	76W	●	●	●	●	●
	+5/+24V*	8/1A	64W	●	●	●	●	●
CUT75J-5FF	+5/+15/-15V	8/2.5/1A	77.5W	●	●	●	●	●
	+5/+30V*	8/1A	70W	●	●	●	●	●

/A: カバー付き /L: 35W モデルは L 板金付き・75W モデルは U 板金付き

/B: ベースプレート付き /T: ヨーロッパ端子仕様 (ネジ式) /CO2: 基板両面コーティングタイプ(注)

* CH2 と CH3 を直列に接続することにより、二出力電源としてもご利用いただけます。

(注) /CO2オプションは耐塵性向上の為、基板両面にコーティングを施しております。

ただし、一部コーティングされない箇所がございますので、完全な効果が期待できないことがあります。

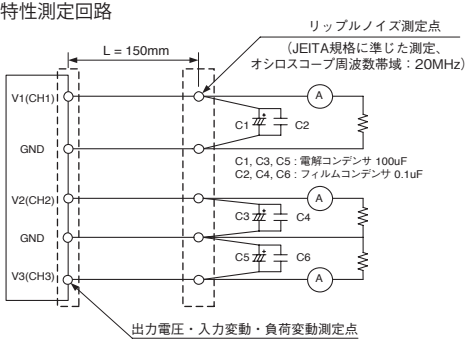
・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

CUT35J仕様規格（ご使用の前にご覧ください）

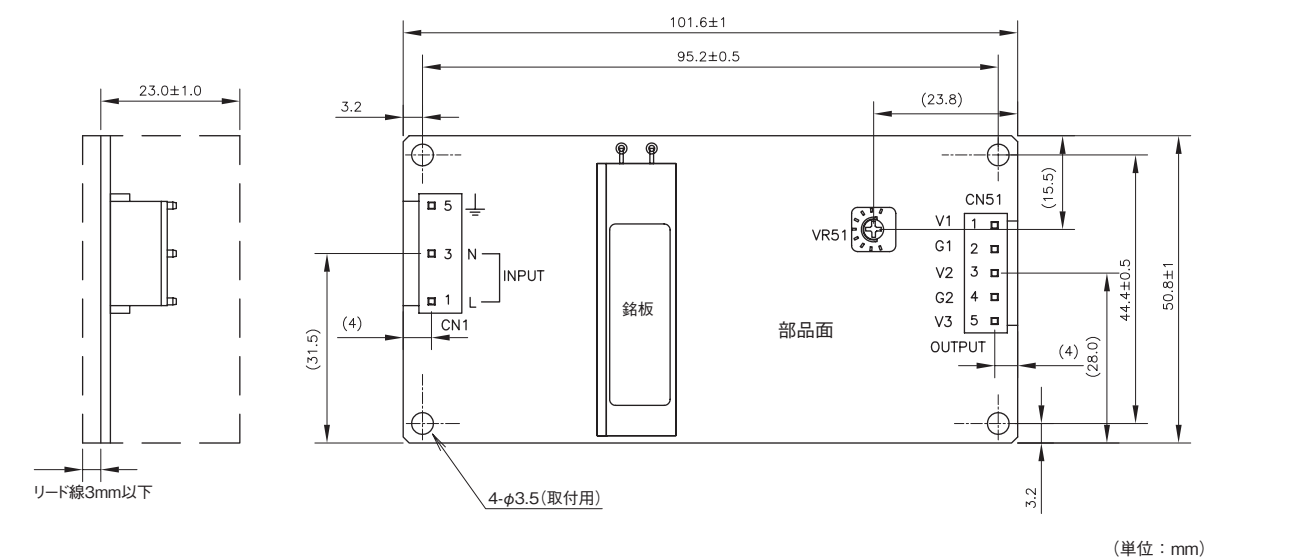
仕様項目・単位			型名	CUT35J-522			CUT35J-5FF		
			CH	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
入力	入力電圧範囲	(*2)	VAC	85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)					
	効率 (typ)	(*8)	%	81			82		
	入力電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)	A	1.0 / 0.5					
	突入電流 (100/230VAC) (typ)	(*3)	A	13 / 32 (Ta = 25℃ , コールドスタート時)					
	漏洩電流 (265VAC)	(*9)	mA	0.3 以下 (50Hz), 0.5 以下 (60Hz)					
	漏洩電流 (115/230VAC) (typ)	(*9)	mA	0.11 (60Hz) / 0.22 (60Hz)					
出力	定格出力電圧		VDC	+5	+12	-12	+5	+15	-15
	最小出力電流		A	0	0	0	0	0	0
	最大出力電流		A	3.0	1.2	0.85	3.0	1.0	0.65
	代表出力電流		A	3.0	1.2	0.5	3.0	1.0	0.3
	総合最大出力電力		W	35.4			34.5		
	最大出力電力 (CH1, CH2+CH3)		W	15.0	20.4		15.0	19.5	
	最大出力電力 (/CH)		W	15.0	14.4	10.2	15.0	15.0	9.75
	最大入力変動	(*5)(*11)	mV	50	240	240	50	300	300
	最大負荷変動	(*6)(*11)	mV	100	600	600	100	750	750
	最大温度変動			CH1: 0.02% / °C以下、CH2, CH3: 0.03% / °C以下 (-20 ~ +70℃時)					
	出力リップルノイズ (0 < Ta < +70℃, 35 ~ 100%負荷) (*4)(*11)		mV	120	150	150	120	150	150
	出力リップルノイズ (-20 < Ta < 0℃, 35 ~ 100%負荷) (*4)(*11)		mV	160	180	180	160	180	180
	出力リップルノイズ (-20 < Ta < +70℃, 0 ~ 35%負荷) (*4)(*11)		mV	300	400	400	300	400	400
機能	保持時間 (100/200VAC) (typ)	(*1)	ms	16 / 90					
	出力電圧可変範囲	(*12)		-0 ~ +5%	固定		-0 ~ +5%	固定	
	過電流保護	(*7)		105% 以上					
	過電圧保護		VDC	5.7 - 7.0	13.8 - 16.8	—	5.7 - 7.0	17.2 - 21.0	—
	動作温度	(*10)	℃	-20 ~ +70					
	保存温度		℃	-30 ~ +85					
環境	動作湿度		%RH	5 ~ 95 (非結露)					
	保存湿度		%RH	5 ~ 95 (非結露)					
	耐振動			非動作時 10 - 55Hz (1 分間掃引) 19.6m/s ² 一定、X, Y, Z 各方向 1 時間					
	耐衝撃 (梱包時)			196.1m/s ² 以下					
	冷却方式			自然空冷					
絶縁	耐電圧			入力 - 出力 : 3kVAC(10mA), 入力 - FG: 2.0kVAC(10mA), 出力 - FG: 500VAC(20mA), CH1 - CH2/CH3: 500VAC(20mA) 各 1 分間					
	絶縁抵抗			100M Ω 以上 (出力 - FG: 500VDC, 25℃ , 70%RH)					
適応規格	安全規格	(*13)		IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, IEC/EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 各認定					
	EMI			EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠					
	イミュニティ			IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠					
構造	質量 (typ)		g	90					
	サイズ (W × H × D)		mm	50.8 × 26 × 101.6 (外観図参照)					
標準価格 (税別)				円	6,270				

- ご使用の前に取扱説明書をお読みください。
- (*1) 入力電圧100/200VAC、Ta=25℃、代表出力電流時の値です。
 - (*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。
 - (*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。
 - (*4) JEITA規格に準じた測定方法 (20MHz) です。
 - (*5) 入力電圧85 ~ 265VAC、代表出力電流時の値です。
 - (*6) 無負荷 ~ 代表出力電流、入力電圧一定時の値です。
 - (*7) 間欠動作方式自動復帰型です。
過負荷・短絡状態は避けてください。
 - (*8) 入力電圧200VAC、定格出力電圧、代表出力電流時の値です。
 - (*9) UL、CSA、ENの測定値です。
 - (*10) 標準取付時のディレーティングです。
負荷(%)は、総合最大出力電力または代表出力電流のパーセントです。
取付方法による出力ディレーティングの詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。
周囲温度が-10℃以下の場合は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。
(取扱説明書：6-1. 入力電圧と7. 取付方向及び出力ディレーティング)
 - (*11) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路をご参照ください。
 - (*12) 無負荷 - 代表出力電流時の値です。
 - (*13) EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1は3rd Edition/MOOPレベルとなっています。



外観図

[CUT35J]



使用コネクタ

部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	B3P5-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1
出力側 (CN51)	B5P-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1

※出力端子は1ピンあたり5A以下でご使用ください。

推奨ハウジング (製品には添付されていません)

部品名	型名	製造元	QTY
ソケットハウジング (CN1)	VHR-5N	J.S.T.	1
ソケットハウジング (CN51)	VHR-5N	J.S.T.	1

推奨ピン・圧着工具 (製品には添付されていません)

部品名	型名	製造元	QTY
ターミナルピン	SVH-21T-P1.1	J.S.T.	8
	BVH-21T-P1.1		
圧着工具	YC-160R	J.S.T.	—

部品名	型名	製造元	QTY
ターミナルピン	SVH-41T-P1.1	J.S.T.	8
	BVH-41T-P1.1		
圧着工具	YC-930R	J.S.T.	—
	YC-931R		

オプションハーネス

	型名
入力用	HA-2-IN または HA-7-IN
出力用	HA-21-OU

CUT35J 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

CUT35J取扱説明書 https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cut35j_apl_j.pdf

CUT75J仕様規格（ご使用前にご覧ください）

仕様項目・単位			型名	CUT75J-522			CUT75J-5FF		
			CH	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
入力	入力電圧範囲	(*2)	VAC	85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)					
	効率 (typ)	(*8)	%	85			85		
	入力電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)	A	2.0 / 1.0					
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*3)	A	18 / 36 (Ta = 25℃, コールドスタート時)					
	漏洩電流 (265VAC)	(*9)	mA	0.3 以下 (50Hz), 0.5 以下 (60Hz)					
	漏洩電流 (115/230VAC) (typ)	(*9)	mA	0.11 (60Hz) / 0.22 (60Hz)					
出力	定格出力電圧		VDC	+5	+12	-12	+5	+15	-15
	最小出力電流		A	0	0	0	0	0	0
	最大出力電流		A	8.0	3.0	1.0	8.0	2.5	1.0
	代表出力電流		A	8.0	2.5	0.5	8.0	2.0	0.4
	総合最大出力電力		W	76.0			77.5		
	最大出力電力 (CH1, CH2+CH3)		W	40.0	36.0		40.0	37.5	
	最大出力電力 (/CH)		W	40.0	36.0	12.0	40.0	37.5	15.0
	最大入力変動	(*5)(*11)	mV	50	240	240	50	300	300
	最大負荷変動	(*6)(*11)	mV	100	600	600	100	750	750
	最大温度変動			CH1: 0.02% / ℃以下、CH2, CH3: 0.03% / ℃以下 (-20 ~ +70℃時)					
	出力リップルノイズ (-20 <Ta <+70℃) (*4)(*11)		mV	120	150	150	120	150	150
機能	保持時間 (100/200VAC) (typ) (*1)	ms		12 / 80					
	出力電圧可変範囲 (*12)			-0 ~ +5%	固定		-0 ~ +5%	固定	
	過電流保護 (*7)			105% 以上					
	過電圧保護		VDC	5.7 - 7.0	13.8 - 16.8	—	5.7 - 7.0	17.2 - 21.0	—
	環境	動作温度 (*10)	℃		-20 ~ +70				
保存温度		℃		-30 ~ +85					
動作湿度		%RH		5 ~ 95 (非結露)					
保存湿度		%RH		5 ~ 95 (非結露)					
耐振動				非動作時 10 - 55Hz (1 分間掃引) 19.6m/s ² 一定、X, Y, Z 各方向 1 時間					
耐衝撃 (梱包時)				196.1m/s ² 以下					
冷却方式				自然空冷					
絶縁	耐電圧			入力 - 出力 : 3kVAC(10mA), 入力 - FG: 2.0kVAC(10mA), 出力 - FG: 500VAC(20mA), CH1 - CH2/CH3: 500VAC(20mA) 各 1 分間					
	絶縁抵抗			100M Ω 以上 (出力 - FG: 500VDC, 25℃, 70%RH)					
	安全規格 (*13)			IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, IEC60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 各認定 EN60601-1 準拠					
適応規格	EMI			EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠					
	イミュニティ			IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠					
構造	質量 (typ)		g	210					
	サイズ (W × H × D)		mm	76 × 27 × 127 (外観図参照)					
標準価格 (税別)			円	9,190					

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

(*1) 入力電圧100/200VAC、Ta=25℃、代表出力電流時の値です。

(*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。

(*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

(*4) JEITA規格に準じた測定方法 (20MHz) です。

(*5) 入力電圧85 ~ 265VAC、代表出力電流時の値です。

(*6) 無負荷 ~ 代表出力電流、入力電圧一定時の値です。

(*7) 間欠動作方式自動復帰型です。
過負荷・短絡状態は避けてください。

(*8) 入力電圧200VAC、定格出力電圧、代表出力電流時の値です。

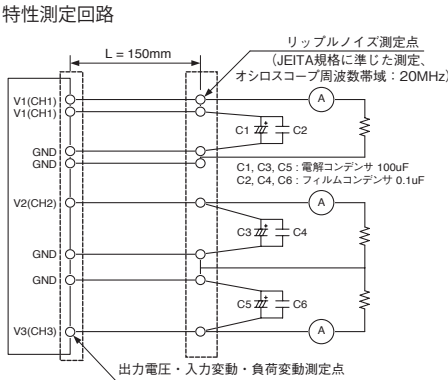
(*9) UL、CSA、ENの測定値です。

(*10) 標準取付時のディレーティングです。
負荷(%)は、総合最大出力電力または代表出力電流のパーセントです。
取付方法による出力ディレーティングの詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。
低温時の起動保証エリアについては、出力ディレーティングカーブをご参照ください。
(取扱説明書：6-1. 入力電圧と7. 取付方向及び出力ディレーティング)

(*11) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路をご参照ください。

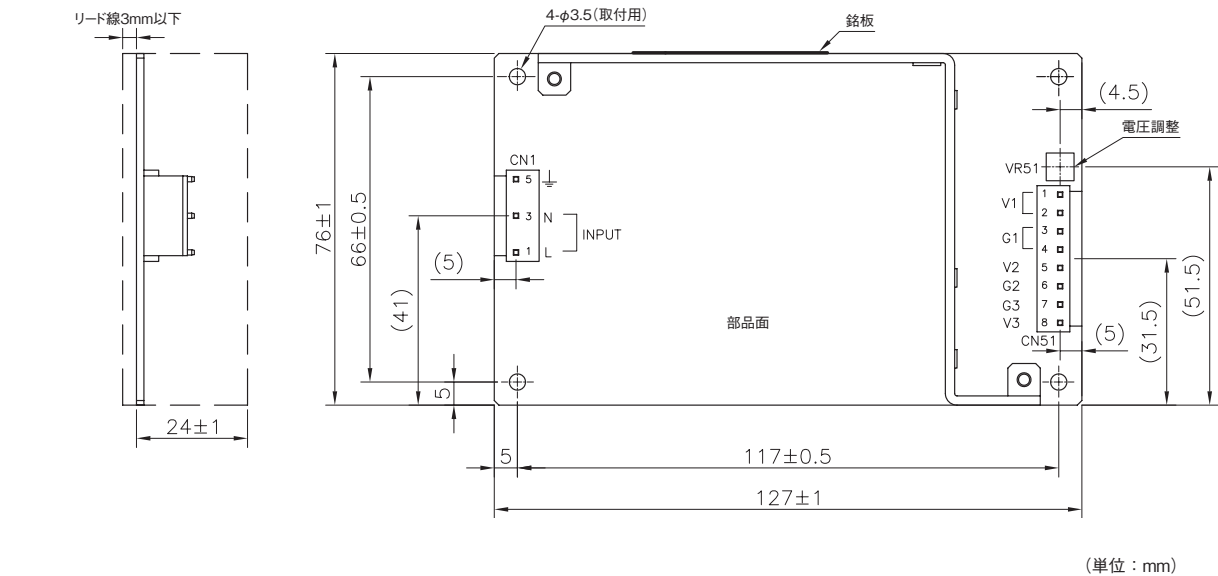
(*12) 無負荷 - 代表出力電流時の値です。

(*13) EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1は3rd Edition/MOOPレベルとなっています。



外観図

[CUT75J]



使用コネクタ

部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	B3P5-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1
出力側 (CN51)	B8P-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1

※出力端子は1ピンあたり5A以下でご使用ください。

推奨ハウジング（製品には添付されていません）

部品名	型名	製造元	QTY
ソケットハウジング (CN1)	VHR-5N	J.S.T.	1
ソケットハウジング (CN51)	VHR-8N	J.S.T.	1

推奨ピン・圧着工具（製品には添付されていません）

部品名	型名	製造元	QTY
ターミナルピン	SVH-21T-P1.1	J.S.T.	11
	BVH-21T-P1.1		
圧着工具	YC-160R	J.S.T.	—

部品名	型名	製造元	QTY
ターミナルピン	SVH-41T-P1.1	J.S.T.	11
	BVH-41T-P1.1		
圧着工具	YC-930R	J.S.T.	—
	YC-931R		

オプションハーネス

	型名
入力用	HA-2-IN または HA-7-IN
出力用	HA-9-OU

CUT75J 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

CUT75J取扱説明書 https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cut75j_apl_j.pdf

カタログご使用上のご注意事項

ここでは弊社製電源関連製品（以下「製品」と言います）のカタログのご使用に際し、ご注意いただきたい内容を記載しています。

製品のご検討の際は、下記を必ずお読みいただき、製品をご使用くださいますようお願いいたします。

1. 本カタログの記載内容は、製品の改良等のために予告なく変更する場合がございます。ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。
2. 弊社製品は、通常の産業用途の組み込み電源としての使用を想定して設計・製造された製品であり、ハイセイフティ用途（極めて高い信頼性および安全性が必要とされ、仮に信頼性および安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途）への使用を想定して設計・製造されたものではありません。お客様が弊社製品をハイセイフティ用途にご使用になる場合は、当該ハイセイフティ用途に必要なフェールセーフ設計（保護回路・保護装置を設けたシステム、冗長回路を設けて単一故障では不安定とならないシステム）等の安全上の配慮を十分に行ってください。また、お客様が弊社製品をハイセイフティ用途にご使用されたことにより発生する、お客様または第三者からのいかなる請求につきましても、弊社は責任を負いかねます。
3. 製品を使用する機器、周辺回路の設計に際しては、本カタログまたは製品取扱説明書の「製品ご使用上の注意事項」をお読みいただき、最大定格、動作電源電圧、動作温度など、製品仕様の範囲内でお使いください。仕様範囲を超えての使用など、本カタログに記載する製品の不適切な使用に起因する製品の運用結果につきましては、弊社は責任を負いかねますので、ご了承ください。
4. 本カタログに記載された動作概要は、製品の動作や使用方法を説明するための例です。したがって、製品をご使用になる場合には、外部の諸条件を十分考慮のうえ、適切な回路・実装設計を行ってください。また、製品を使用することにより発生する EMI や機構等の間接的な不具合については、弊社はその責任を負いかねますので、ご了承ください。
5. 本カタログに掲載された技術情報は製品の代表的動作・応用を説明するためのものであり、その使用に際しての弊社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または許諾を行うものではありません。
また弊社製品を使用したことにより、第三者との知的財産権等に関わる問題が発生した場合、弊社はその責任を負いかねますので、ご了承ください。
6. 本カタログに掲載されている製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物・役務の輸出に際して、同法に基づく輸出許可・承認が必要な場合があります。
7. 本カタログの記載内容について、弊社の許可なく転載・複写することを禁止します。
8. 本カタログに関してご不明な点がございましたら弊社販売窓口までご連絡いただきますようお願い致します。

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。
※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国における TDK 株式会社、TDK ラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®と TM は明記していません。
※3. TDK コーポレートマークは TDK 株式会社の商標または登録商標です。

■ お問い合わせ・ご用命は当社までどうぞ



TDKラムダ株式会社

〒103-6128 東京都中央区日本橋二丁目5番1号
日本橋高島屋三井ビルディング

<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>

仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間 平日9:00～12:00、13:10～17:00（弊社指定の休日を除く）



0120-507039

FAX:0120-178090

CUT-J_2010J