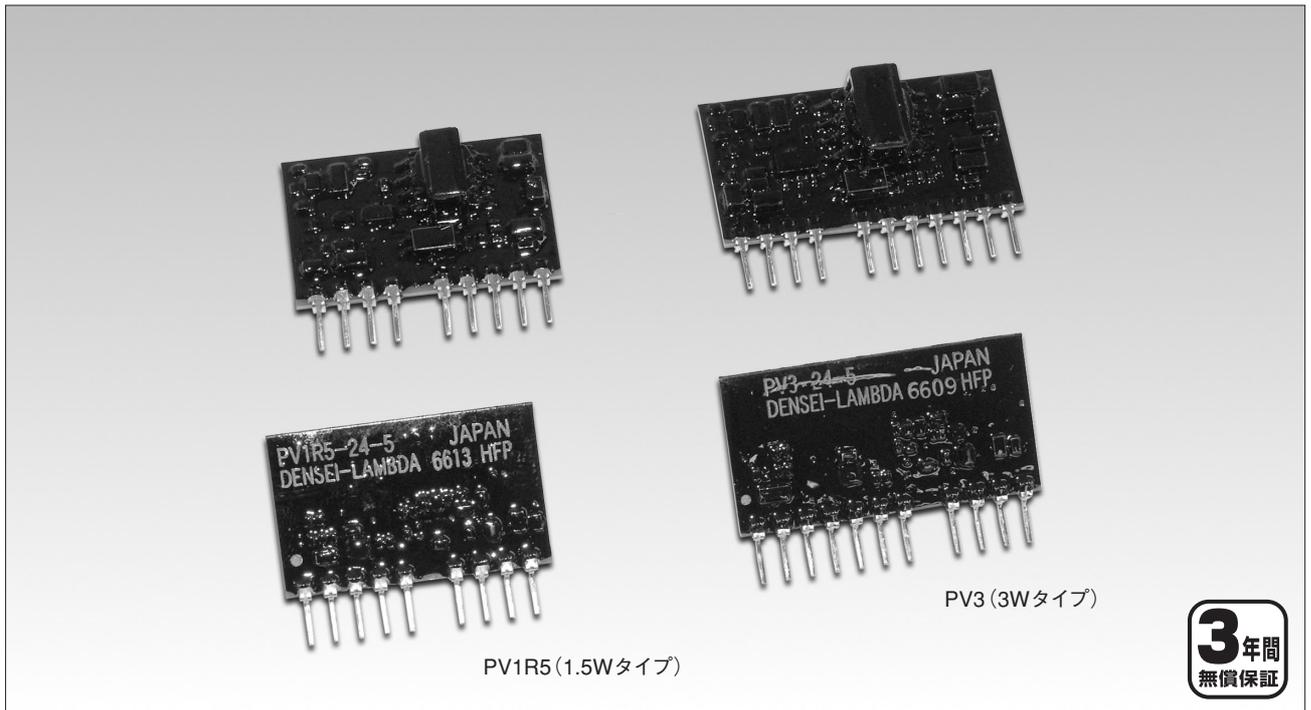


※本シリーズは、新規設計非推奨です。

PV-SERIES

シングルインライン単出力DC-DCコンバータ1.5W/3W

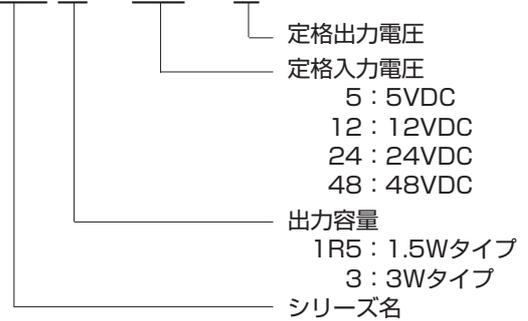


■特長

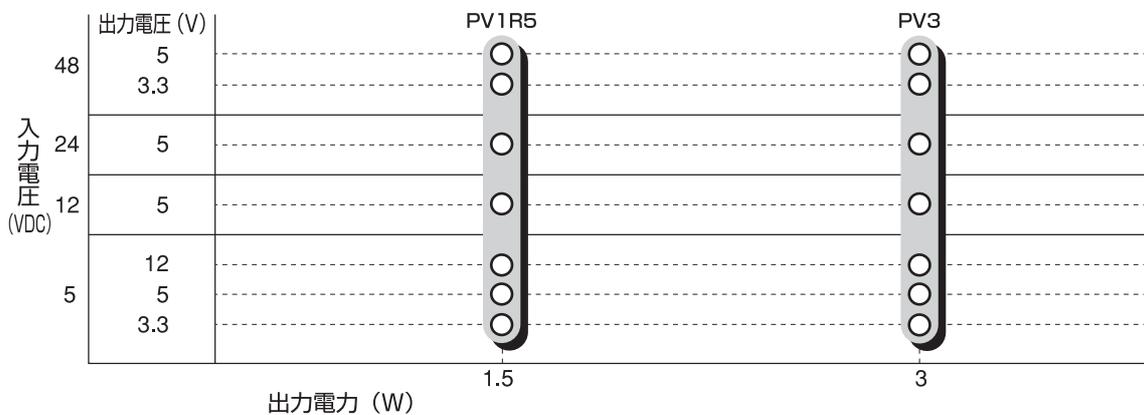
- 3年間無償保証
- 入出力絶縁型
- シングルインライン
- 過電流保護機能
- 出力電圧設定機能

■型名称呼方法

PV 3-24-5



■製品ラインナップ



PV

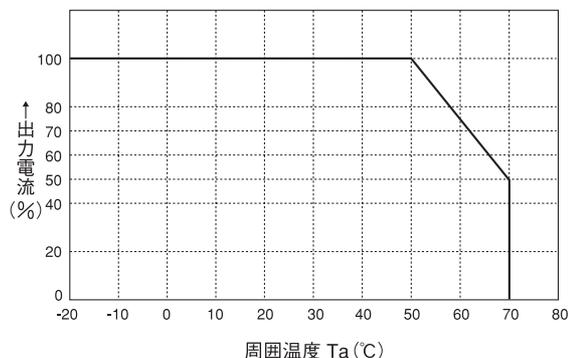
■PV1R5 仕様規格

(ご使用前に取扱説明書をお読み下さい)

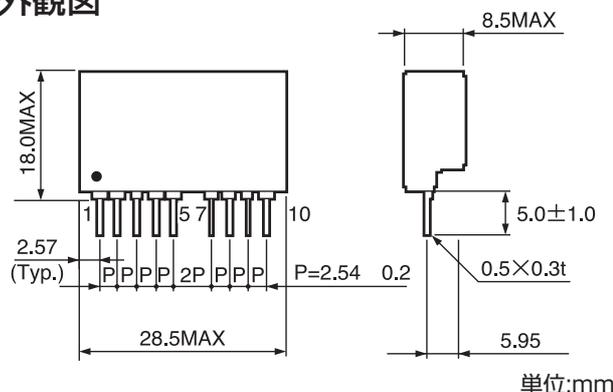
仕様項目	型名	PV1R5-5-3.3	PV1R5-5-5	PV1R5-5-12	PV1R5-12-5	PV1R5-24-5	PV1R5-48-3.3	PV1R5-48-5
1. 定格出力電圧		3.3V	5V	12V	5V	5V	3.3V	5V
2. 最大出力電流		0.4A	0.3A	0.125A	0.3A	0.3A	0.4A	0.3A
3. 最大出力電力		1.32W	1.5W	1.5W	1.5W	1.5W	1.32W	1.5W
4. 効率 (Typ.)	(注1)	71%	77%	80%	78%	77%	70%	76%
5. 入力電圧範囲		DC5V(DC4.5~9.0V)			DC12V(DC9~18V)	DC24V(DC18~36V)	DC48V(DC36~72V)	
6. 入力電流 (Typ.)	(注1)	0.37A	0.39A	0.38A	0.16A	0.08A	0.039A	0.04A
7. 出力電圧設定精度	(注1)	±3%						
8. 出力電圧可変範囲	(注2)	3.3~3.67V	5.0~6.0V	12~15V	5.0~6.0V	5.0~6.0V	3.3~3.67V	5.0~6.0V
9. 最大出力リップル (含むノイズ)	(注3)	100mV	120mV	120mV	120mV	120mV	100mV	120mV
10. 最大入力変動	(注4)	20mV	20mV	20mV	20mV	20mV	20mV	20mV
11. 最大負荷変動	(注5)	40mV	40mV	40mV	40mV	40mV	40mV	40mV
12. 過電流保護 (OCP)	(注6)	出力電流制限方式自動復帰型						
13. 過電圧保護 (OVP)		—						
14. リモート ON/OFFコントロール		—						
15. 並列運転		不可						
16. 直列運転		不可						
17. 動作周囲温度		-20°C~+70°C (-20°C~+50°C : 100%、+60°C : 75%、+70°C : 50%)						
18. 動作周囲湿度		30%~90%RH (結露なきこと)						
19. 保存温度		-30°C~+85°C						
20. 保存湿度		10%~95%RH (結露なきこと)						
21. 冷却方法		自然空冷						
22. 温度変動		0.02%/°C						
23. 耐電圧		入力 - 出力間 : 500VAC (5mA) 1分間						
24. 絶縁抵抗		入力 - 出力間 : 500VDCにおいて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)						
25. 耐振動		非動作時 : 10~55~10Hz 掃引1分間、振幅1.5mm 一定 (最大88.3m/s ²) X, Y, Z 各方向 2時間						
26. 耐衝撃		196.1m/s ²						
27. 質量 (Typ.)		3g						
28. サイズ (W・H・D)		28.5×18×8.5 mm						
29. 標準価格		1,000円						

- 注1. 定格入力電圧 (DC5V, DC12V, DC24V, DC48V)における最大出力電力時の値です。
 注2. 外付け抵抗等が必要です。詳細は取扱説明書をご覧ください。
 注3. 規定の測定方法における値です。基本接続方法をご参照下さい。
 注4. 入力電圧範囲, 負荷一定時の値です。
 注5. 無負荷 ~ 全負荷, 入力電圧一定時の値です。
 注6. 出力電流制限方式自動復帰型です。30秒以上の出力短絡・過負荷状態は避け下さい。
 ※ 安全のために、入力ラインにヒューズを取付けて下さい。詳細は取扱説明書をご参照下さい。

■出力ディレーティング



■外観図



- ※接続端子
 1 : +V出力ピン
 2.3 : NC (無接続ピン)
 4 : -V出力ピン
 5 : TRM出力電圧設定ピン
 7.8 : -V入力ピン
 9.10 : +V入力ピン

■PV3 仕様規格

(ご使用前に取扱説明書をお読み下さい)

仕様項目	型名	PV3-5-3.3	PV3-5-5	PV3-5-12	PV3-12-5	PV3-24-5	PV3-48-3.3	PV3-48-5
1. 定格出力電圧		3.3V	5V	12V	5V	5V	3.3V	5V
2. 最大出力電流		0.8A	0.6A	0.25A	0.6A	0.6A	0.8A	0.6A
3. 最大出力電力		2.64W	3.0W	3.0W	3.0W	3.0W	2.64W	3.0W
4. 効率 (Typ.) (注1)		71%	77%	82%	79%	78%	73%	78%
5. 入力電圧範囲		DC5V(DC4.5~9.0V)			DC12V(DC9~18V)	DC24V(DC18~36V)	DC48V(DC36~72V)	
6. 入力電流 (Typ.) (注1)		0.75A	0.78A	0.73A	0.32A	0.16A	0.075A	0.08A
7. 出力電圧設定精度 (注1)		±3%						
8. 出力電圧可変範囲 (注2)		3.3~3.67V	5.0~6.0V	12~15V	5.0~6.0V	5.0~6.0V	3.3~3.67V	5.0~6.0V
9. 最大出カリップル (含むノイズ) (注3)		100mV	120mV	120mV	120mV	120mV	100mV	120mV
10. 最大入力変動 (注4)		20mV	20mV	20mV	20mV	20mV	20mV	20mV
11. 最大負荷変動 (注5)		40mV	40mV	40mV	40mV	40mV	40mV	40mV
12. 過電流保護 (OCP) (注6)		出力電流制限方式自動復帰型						
13. 過電圧保護 (OVP)		———						
14. リモート ON/OFFコントロール		———						
15. 並列運転		不可						
16. 直列運転		不可						
17. 動作周囲温度		-20°C~+70°C (-20°C~+50°C : 100%、+60°C : 75%、+70°C : 50%)						
18. 動作周囲湿度		30%~90%RH (結露なきこと)						
19. 保存温度		-30°C~+85°C						
20. 保存湿度		10%~95%RH (結露なきこと)						
21. 冷却方法		自然空冷						
22. 温度変動		0.02%/°C						
23. 耐電圧		入力 - 出力間 : 500VAC (5mA) 1分間						
24. 絶縁抵抗		入力 - 出力間 : 500VDCにおいて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)						
25. 耐振動		非動作時 : 10~55~10Hz 掃引1分間、振幅1.5mm 一定 (最大88.3m/s ²) X, Y, Z 各方向 2時間						
26. 耐衝撃		196.1m/s ²						
27. 質量 (Typ.)		4g						
28. サイズ (W・H・D)		33×18×8.5 mm						
29. 標準価格		1,200円						

注1. 定格入力電圧 (DC5V, DC12V, DC24V, DC48V)における最大出力電力時の値です。

注2. 外付け抵抗等が必要です。詳細は取扱説明書をご覧ください。

注3. 規定の測定方法における値です。基本接続方法をご参照下さい。

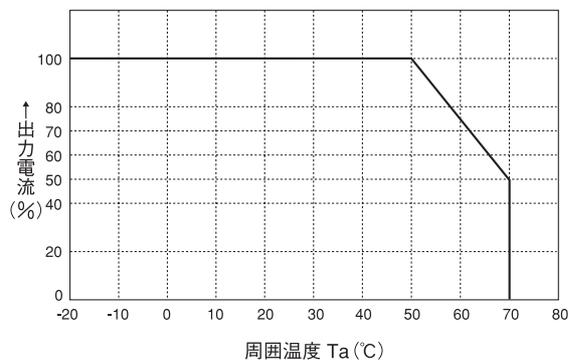
注4. 入力電圧範囲, 負荷一定時の値です。

注5. 無負荷 ~ 全負荷, 入力電圧一定時の値です。

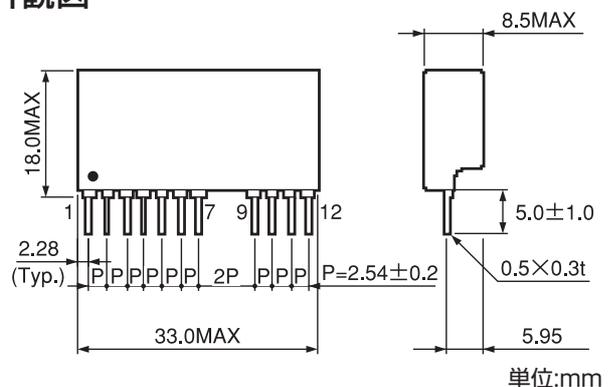
注6. 出力電流制限方式自動復帰型です。30秒以上の出力短絡・過負荷状態はお避け下さい。

※ 安全のために、入力ラインにヒューズを取付けて下さい。詳細は取扱説明書をご参照下さい。

■出力ディレーティング



■外觀図



※接続端子

1.2 : +V出力ピン

3.4 : NC (無接続ピン)

5.6 : -V出力ピン

7 : TRM出力電圧設定ピン

9.10 : -V入力ピン

11.12 : +V入力ピン

●取扱説明書をご覧ください D-219ページ