

PV1R5 – CCG1R5 – CC3-xxSS-E 仕様比較表

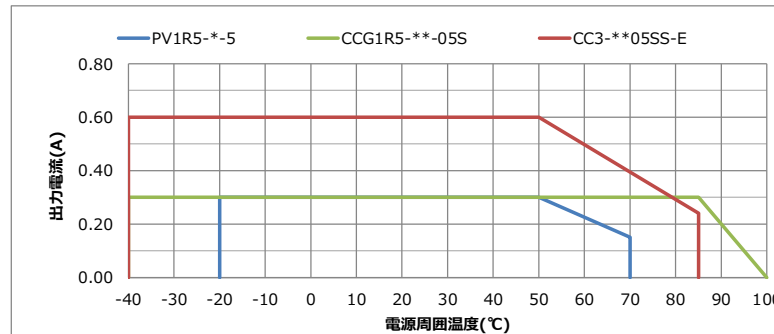
TDKラムダ株式会社  
2023年4月

仕様項目・単位		PV1R5-12-5	CCG1R5-12-05S	CC3-1205SS-E	
入力	定格電圧	VDC	12	12	
	電圧範囲	VDC	9~18	4.5~18	
	効率 typ	%	78	79	
	電流 typ	A	0.16	0.158	
出力	定格電圧	VDC	5	5	
	最大電流	A	0.3	0.3	
	最大電力	W	1.5	1.5	
	最大入力変動 (入力電圧範囲内)	mV	20	20	
	最大負荷変動 (0%~100%負荷)	mV	40	20	
	最大温度変動	mV	70 (-20℃~+50℃)	125 (-40℃~+85℃)	
	総合変動 max	%	-	-	
	リップルノイズ typ/max	mVp-p	120 max	200	
	出力電圧設定精度 max	%	±3	±2	
	電圧可変範囲	VDC	5.0~6.0	4.75~5.5	
機能	過電流保護	-	あり (出力電流制限方式自動復帰型)	あり (間欠方式自動復帰型)	
	過電圧保護	-	なし	なし	
	リモートON/OFFコントロール	-	なし	あり	
環境	動作周囲温度	℃	- 20 ~+ 70	- 40 ~+ 100	
	保存周囲温度	℃	- 30 ~+ 85	- 55 ~+ 125	
	動作周囲湿度	%RH	30 ~ 90 (結露なきこと)	5 ~ 95 (結露なきこと)	
	保存周囲湿度	%RH	10 ~ 95 (結露なきこと)	5 ~ 95 (結露なきこと)	
	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 <sup>2</sup> ) X,Y,Z各方向 2時間	非動作時、10~55Hz、掃引 1分間 全振幅 1.65mm (max 98 m/s <sup>2</sup> ) 3方向、各1h	10~55Hz、掃引 15分間 全振幅 1.52mm 3方向、各2h
	耐衝撃	-	196.1m/s <sup>2</sup> (20G)以下	490.3 m/s <sup>2</sup> 以下	980m/s <sup>2</sup> (100G) 6ms、6方向、各3回、非動作時
絶縁	耐電圧	入力端子-ケース間	-	-	
		入力端子-出力端子間	500VAC (5mA) 1分間	1.5kVDC(20mA) or 1kVAC (20mA) 1分間	
		出力端子-ケース間	-	-	
	絶縁抵抗	入力端子-出力端子間	100M Ω以上 (500VDC、25℃、70%RH)	100M Ω以上 (500VDC、25℃、70%RH)	50M Ω以上 (500VDC)
適応規格	安全規格	-	-	UL62368-1、CSA 62368-1、EN62368-1 IEC62368-1 各認定	
構造	質量 typ	g	3	3	
	サイズ (W × H × D)	mm	28.5 × 18 × 8.5	15.7 × 11.5 × 10.4	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

【出力デレーティング】

\*自然空冷



	外形・寸法	基板取り付け寸法	端子No.	端子																				
現行品  PV1R5	<p>外形寸法: 18.0MAX (高さ), 28.5MAX (全幅), 5.95 (基板厚), 5.0±1.0 (端子高さ), 8.5MAX (端子間幅), 2.57 (Pin pitch), P=2.54 (Pin pitch), 0.2 (Pin厚), 0.5×0.3t (端子形状)</p>	<p>基板取り付け寸法: 22.86 (ピン間幅), 2.54 (ピン間幅), 0.8 (ランド径), 2 (ランド径), 半田ランド</p>	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>+V出力</td></tr> <tr><td>2</td><td>NC</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>-V出力</td></tr> <tr><td>5</td><td>出力電圧可変</td></tr> <tr><td>6</td><td>(無し)</td></tr> <tr><td>7</td><td>-V入力</td></tr> <tr><td>8</td><td>-V入力</td></tr> <tr><td>9</td><td>+V入力</td></tr> <tr><td>10</td><td>+V入力</td></tr> </table>	1	+V出力	2	NC	3	NC	4	-V出力	5	出力電圧可変	6	(無し)	7	-V入力	8	-V入力	9	+V入力	10	+V入力	
1	+V出力																							
2	NC																							
3	NC																							
4	-V出力																							
5	出力電圧可変																							
6	(無し)																							
7	-V入力																							
8	-V入力																							
9	+V入力																							
10	+V入力																							
代替品  CCG1R5	<p>外形寸法: 11.5 (高さ), 13.9±0.25 (全幅), 3.5 (端子高さ), 15.7 (ピン間幅), 2.54±0.25 (Pin pitch), 0.9 (ピン間幅), 0.7 (ピン間幅), 0.5 (ピン厚), 10.4 (ピン間幅), 2.66 (ピン間幅), 1.02±0.25 (ピン間幅), 2.54±0.25 (ピン間幅), 注 B</p>	<p>Top view: 2.66 (ピン間幅), 2.54 (ピン間幅), 0.4 (ランド径), 0.9 (ランド径), 13.90 (ピン間幅), 15.70 (ピン間幅), 1.02 (ランド径), 2.54 (ランド径), 2.54 (ランド径), 0.90 (ランド径), 13.90 (ピン間幅), 15.70 (ピン間幅), unit: mm</p>	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>+V入力</td></tr> <tr><td>2(*)</td><td>リモートON/OFF</td></tr> <tr><td>3</td><td>-V入力</td></tr> <tr><td>4</td><td>-V出力</td></tr> <tr><td>5</td><td>出力電圧可変</td></tr> <tr><td>6</td><td>+V出力</td></tr> </table>	1	+V入力	2(*)	リモートON/OFF	3	-V入力	4	-V出力	5	出力電圧可変	6	+V出力	(*) リモートON/OFF機能を使用しない場合は、リモートON/OFF端子と-V入力端子をショートしてください。								
1	+V入力																							
2(*)	リモートON/OFF																							
3	-V入力																							
4	-V出力																							
5	出力電圧可変																							
6	+V出力																							
代替品  CC3	<p>外形寸法: 9.2 (高さ), 17.9 (全幅), 4.1 (端子高さ), 9.2 (全幅), 3.5 (0.5) (端子高さ), 4 (端子高さ), 1 (t=0.3) (端子高さ), 0.5 (端子高さ), 27.8 (全幅), 17.78 (ピン間幅), 5.01 (ピン間幅), t=0.25 (ピン厚), 2.47 (ピン間幅), 22.86 (ピン間幅), P=2.54 (Pin pitch), 27.8 (全幅), 9.2 (高さ), 内部部品搭載部</p> <p>単位: mm</p>	<p>基板取り付け寸法: 27.8 (ピン間幅), 2.47 (ピン間幅), 22.86 (ピン間幅), 17.78 (ピン間幅), P=2.54 (Pin pitch), 2-φ1.5(ランド径φ2.5) (ランド径), 6.0 (ランド径), 9-φ0.8(ランド径φ2.0) (ランド径), 9.2 (高さ)</p>	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>+V出力</td></tr> <tr><td>2</td><td>NC</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>-V出力</td></tr> <tr><td>5</td><td>出力電圧可変</td></tr> <tr><td>6</td><td>(無し)</td></tr> <tr><td>7(*)</td><td>リモートON/OFF</td></tr> <tr><td>8</td><td>-V入力</td></tr> <tr><td>9</td><td>+V入力</td></tr> <tr><td>10</td><td>+V入力</td></tr> </table>	1	+V出力	2	NC	3	NC	4	-V出力	5	出力電圧可変	6	(無し)	7(*)	リモートON/OFF	8	-V入力	9	+V入力	10	+V入力	(*) リモートON/OFF機能を使用しない場合は、リモートON/OFF端子と-V入力端子をショートしてください。
1	+V出力																							
2	NC																							
3	NC																							
4	-V出力																							
5	出力電圧可変																							
6	(無し)																							
7(*)	リモートON/OFF																							
8	-V入力																							
9	+V入力																							
10	+V入力																							