

PH1200A280

仕様規格書

CA888-01-11

仕様項目・単位		型名	PH1200A280 -12	PH1200A280 -24	PH1200A280 -28	PH1200A280 -36	PH1200A280 -48
入力							
電圧範囲	(*7)	VDC	200 - 425				
効率 (Typ)	(*1)	%	94	94	94	94	94
電流 (Typ)	(*1)	A	4.61	4.61	4.61	4.62	4.61
出力							
定格電圧		VDC	12	24	28	36	48
電圧精度	(*1)	%	-/+ 1				
最大電流		A	100	50	42.9	33.4	25
最大電力		W	1200	1200	1201.2	1202.4	1200
最大入力変動	(*2)(*8)	mV	48	56	56	72	96
最大負荷変動	(*3)(*8)	mV	48	56	56	72	96
最大温度変動		-	0.02%/°C				
最大リップルノイズ	(*8)	mV _{p-p}	260	240	280	360	480
電圧可変範囲	(*8)	VDC	7.2 - 14.4	14.4 - 28.8	16.8 - 33.6	21.6 - 43.2	28.8 - 57.6
過電流保護	(*4)	%	102 - 150				
過電圧保護	(*5)(*7)	%	125 - 145				
機能							
リモート ON/OFF	(*7)	-	可能				
リモートセンシング	(*7)	-	可能				
並列運転	(*7)	-	可能				
直列運転	(*7)	-	可能				
環境							
動作温度	(*6)(*7)	-	-40°C - +100°C (ベースプレート温度)				
保存温度		-	-40°C - +100°C				
動作湿度		-	5 - 95%RH (結露無き事)				
保存湿度		-	5 - 95%RH (結露無き事)				
耐振動		-	非動作時、10-55Hz (掃引1分間)、振幅 0.825mm 一定 (最大 49.0m/s ²) X、Y、Z 各方向1時間				
耐衝撃		-	196.1m/s ²				
冷却方式		-	コンダクション・クーリング				
絶縁							
耐電圧	(*9)	-	入力 - ベースプレート間 : 2.5kVAC 1分間 (20mA) 入力 - 出力間 : 3.0kVAC 1分間 (20mA) 出力 - ベースプレート間 : 500VAC 1分間 (20mA)				
絶縁抵抗		-	出力 - ベースプレート間 : 500VDCにおいて100MΩ以上 (25°C、70%RH)				
適応規格							
安全規格		-	IEC/EN/UL/CSA62368-1 (高度 ≤ 3,048m) 各認定				
機構							
質量 (Typ.)		g	200				
サイズ (W x H x D)		mm	61 x 12.7 x 116.8 (外観図をご参照ください。)				

*ご使用前に取扱説明書を十分にお読みください。

= 注 =

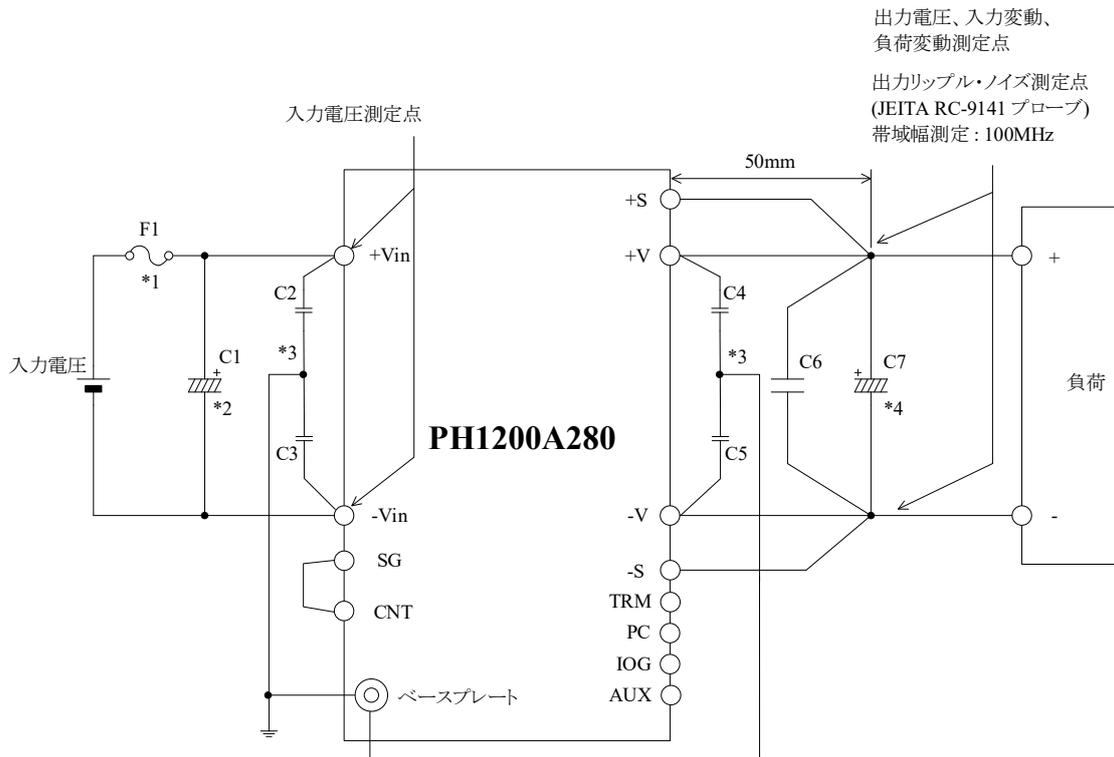
- *1. 入力280VDC, 最大出力電流時の値です。
(ベースプレート温度 = +25°C)
- *2. 入力200 - 425VDC, 負荷一定時の値です。
- *3. 無負荷 - 全負荷, 入力電圧一定時の値です。
- *4. 定電流垂下, シャットダウン型です。
(垂下時に出力電圧が一定量以上低下すると低電圧保護回路が動作します。取扱説明書をご参照ください。)

- *5. 過電圧保護リセット : 入力 off またはコントロール off
- *6. 仕様規格書のデレレーティングカーブ (CA888-01-13_) をご参照ください。
- 負荷(%)は、最大出力電流のパーセント値です。
- *7. 取扱説明書をご参照ください。
- *8. ご使用の際は外付け部品が必要です。
(基本接続図及び取扱説明書の端子接続方法をご参照ください。)
- *9. 本仕様規格は電源モジュール単独使用の場合に適用されます。

PH1200A280

CA888-01-12

基本接続図



出力電圧、入力変動、
負荷変動測定点

出力リップル・ノイズ測定点
(JEITA RC-9141 プローブ)
帯域幅測定：100MHz

外付け部品表

F1:	10A		12V	1,500uF x2 並列	(Elec. Cap.)
C1:	22uF (Elec. Cap.)	C7:	24V	1,500uF	(Elec. Cap.)
C2:	4,700pF (Ceramic Cap.)		28V	1,500uF	(Elec. Cap.)
C3:	4,700pF (Ceramic Cap.)		36V	560uF x2 並列	(Elec. Cap.)
C4:	0.022uF (Film. Cap.)		48V	1,500uF x2 直列	(Elec. Cap.)
C5:	0.022uF (Film. Cap.)				
C6:	2.2uF (Ceramic Cap.)				

*ご使用前に取扱説明書を十分にお読みください。

＝注＝

- *1. DCヒューズ(速断型)を一台毎に付けてご使用ください。
- *2. 入力コンデンサを接続してご使用ください。
 - 1) 温度特性に優れた等価直列抵抗の小さい電解コンデンサをご使用ください。
 - 2) 電源の周囲温度が-20°C以下になる場合、等価直列抵抗を低減するため推奨容量値のコンデンサを2並列にてご使用ください。
 - 3) 入力ラインのインピーダンス成分が高い場合、C1の静電容量は22uF 以上としてください。
- *3. FGコンデンサを接続してご使用ください。
電源のなるべく近くに配置ください。
- *4. 出力コンデンサを接続してご使用ください。
 - 1) 温度特性に優れた等価直列抵抗の小さい電解コンデンサをご使用ください。
 - 2) 電源の周囲温度が-20°C以下になる場合、等価直列抵抗を低減するため推奨容量値の2倍以上のコンデンサを並列にてご使用ください。

PH1200A280

CA888-01-13

ディレーティングカーブ

図1: 最大負荷電流とベースプレート温度

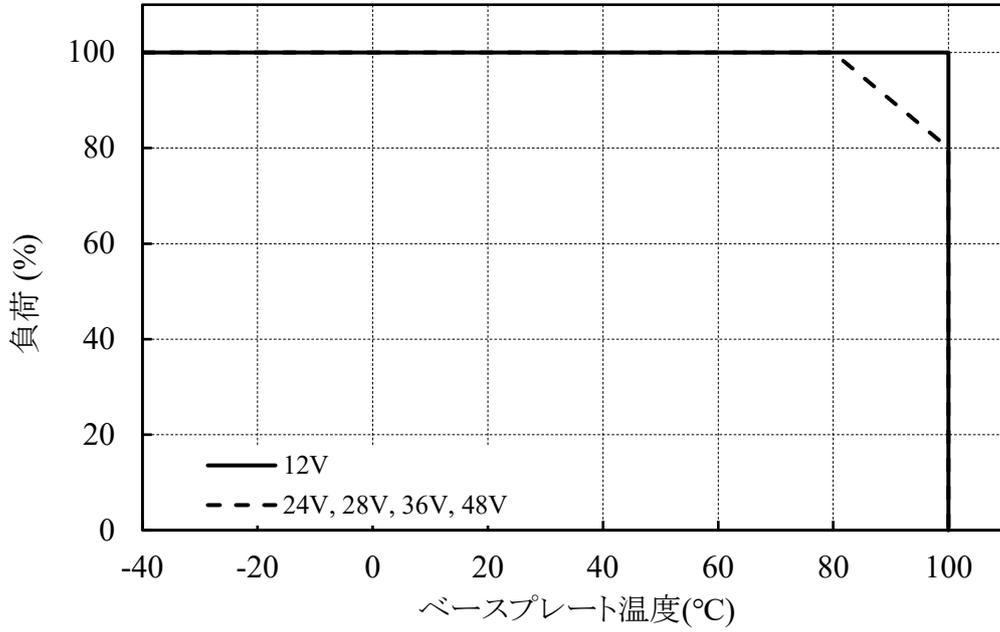


図2: 最大出力電力と入力電圧

