



- 标准1/4砖尺寸
- 宽范围输入200Vdc-425Vdc
- 固定工作频率
- 效率高达90%
- -40°C~+100°C不降额

PH-A280 系列

50-150W DC-DC 转换器
1/4砖单输出高功率密度模块

主要市场领域和应用



FA



测试



通讯



军工

规格明细

型号			PH50A280	PH75A280	PH100A280	PH150A280
项目						
输入电压范围	-		200 - 425 VDC			
输入电流	(1)	A	参考型号表			
输出电压精度		%	+/-2			
最大纹波噪音	(5)	mV	5V: 100mV, 12V: 150mV, 24V: 240mV, 48V: 400mV			
温度系数	-		<0.02°C / W			
过压保护	(2) (4)	-	参考型号表			
过流保护	(6)	%	102-150			
遥测	(2)	-	有			
遥测开关	(2)	-	有(短路=开 开路=关)			
串联运行	(2)	-	可以			
并联运行		-	不可以			
工作温度	(2)	°C	-40°C ~ +100°C (底板), -40°C ~ +85°C (环境温度)			
储存温度		°C	-40°C ~ +100°C			
湿度 (无凝结)	-		工作: 5 - 95%RH, 储存: 5 - 95%RH			
冷却方式	-		传导冷却			
耐压	(3)	-	输入-地:2.5kVAC (20mA), 输入-输出: 3.0kVAC (20mA), 输出-底板500VAC (20mA) 1分钟			
绝缘阻抗	-		>100MΩ @ 25°C 70%RH, 输出-底板 500VDC			
振动	-		不工作时, 10-55Hz (1分钟扫频) 振幅0.825mm固定 (最大49m/s²), X,Y,Z各1小时			
冲击	-		196.1 m/s²			
安全认证	-		UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE 标志(LVD)			
重量 (典型)		g	55			
尺寸(宽 x 高 x 长)		mm	37.2 x 12.7 x 58.3			
质保		年	5			

注:

(1) 280VDC输入, 最大输出电流 (底板温度为25°C)

(2) 参考详细的规格书与使用手册

(3) 只针对单个模块

(4) OVP 重置: 关断输入或遥控开/关

(5) 200 - 425 VDC 输入, 恒定负载

(6) 恒流模式-自恢复



型号选择表

型号	输出电压(V)	电压调整范围(V)	最大输出电流(A)	最大输出功率(W)	效率(%)	输入电流(A)	负载调整率(mV)	输入调整率(mV)	过压保护(V)
PH50A280-5	5	4-6	10	50	86	0.21	10	10	6.25-7.5
PH50A280-12	12	9.6-13.2	4.2	50.4	89	0.20	24	24	13.8-17.4
PH50A280-24	24	19.2-26.4	2.1	50.4	89	0.20	48	48	27.6-34.8
PH50A280-48	48	38.4-52.8	1.1	52.8	89	0.21	96	96	55.2-69.6
PH75A280-5	5	4-6	15	75	86	0.32	10	10	6.25-7.5
PH75A280-12	12	9.6-13.2	6.3	75.6	89	0.31	24	24	13.8-17.4
PH75A280-24	24	19.2-26.4	3.2	76.8	90	0.31	48	48	27.6-34.8
PH75A280-48	48	38.4-52.8	1.6	76.8	90	0.31	96	96	55.2-69.6
PH100A280-5	5	4-6	20	100	86	0.42	10	10	6.25-7.5
PH100A280-12	12	9.6-13.2	8.4	100.8	88	0.41	24	24	13.8-17.4
PH100A280-24	24	19.2-26.4	4.2	100.8	89	0.41	48	48	27.6-34.8
PH100A280-48	48	38.4-52.8	2.1	100.8	90	0.40	96	96	55.2-69.6
PH150A280-12	12	9.6-13.2	12.5	150	88	0.62	24	24	13.8-17.4
PH150A280-24	24	19.2-26.4	6.3	151.2	89	0.61	48	48	27.6-34.8
PH150A280-48	48	38.4-52.8	3.2	153.6	90	0.60	96	96	55.2-69.6

外形图PH-A280

