

120W单组输出开关电源或蓄电池充电器 PA/PB-120系列



■特性:

- 开关选择交流输入范围
- 内置被动式符合EN61000-3-2的 PFC功能
- 交流通/断开关
- 配保险座的3极交流输入接口,
- 保护方式: 短路 / 过负载 / 过电压 / 过温度
- 可选充电方式(可选)
- 适用于铅酸蓄电池
- 2色LED指示加载情况
- 可选单板型(无安规认证)
- 低成本, 高可靠
- 2年保固



S:电源供应器
A:电压检测
B:电流检测
P:有PFC功能
N:无PFC功能

P A - 120 P - 13 C □

□:O.D.M. 编号
P:光板
C:有机壳
13:13.8V
27:27.6V
54:55.2V



电气规格

机 型		PA/PB-120□-13□	PA/PB-120□-27□	PA/PB-120□-54□
输出	直流电压	13.8V	27.6V	55.2V
	额定电流	7.2A	4.3A	2.2A
	电流范围	0 ~ 7.2A	0 ~ 4.3A	0 ~ 2.2A
	额定功率	99.36W	118.68W	121.44W
	LED指示	PA系列电压 105%±1% ↓: 红 / 105%±1% ↑: 绿 PB系列负载 46%±10% ↓: 绿/ 46%±10% ↑: 红		
输入	电压范围	88 ~ 132VAC / 176 ~ 264VAC(通过开关选择)或248 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因素(Typ.)	>0.65 (有PFC功能系列)		
	效率(Typ.)	73%	79%	79%
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC 1.5A/230VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 25A/115VAC 50A/230VAC		
	漏电流	<1.5mA / 240VAC		
保护	过负载	额定输出功率的90 ~ 110% 保护模式:定电流限制,负载异常条件移除后可自动恢复		
	过电压	15 ~ 17V	30 ~ 35V	60 ~ 66V
	过温度	RTH2≥70℃±10℃ 在RTH2电热调节器检测 保护模式: 关闭输出电压,温度下降后自动恢复		
环境	工作温度	-10 ~ +45℃ (请参考负载减额曲线)		
	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝		
	储存温度、湿度	-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH		
	温度系数	±0.05%/℃ (0 ~ 45℃)		
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟		
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, EN60335, EN60335-1, EN60335-2-29认证通过		
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC / 25℃ / 70%RH		
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B		
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3		
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, A级轻工业标准		
其它	MTBF	≥149.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	PCB :144*90*33mm 外部机壳:180*96*49mm (L*W*H)		
	包装	1.1Kg; 16pcs / 17.9Kg / 1.47CUFT(无PFC功能) 1.24Kg; 16pcs / 20.1Kg / 1.47CUFT(有PFC功能)		
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 5. 具有PFC输入范围: 95~132VAC/190~264VAC。 6. 光板型要用最小17.8CFM风扇强制风冷。			



120W单组输出开关电源或蓄电池充电器 PA/PB-120系列

■ 机构尺寸

机壳型号:PS-120A 单位:mm

机壳:
输出线长度=183cm±5cm

引脚编号	引脚功能
1	DC OUTPUT +V
2	DC OUTPUT -V

PCB:

AC交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

DC直流输出连接器(CN3): JST B4P-VH或同等级品

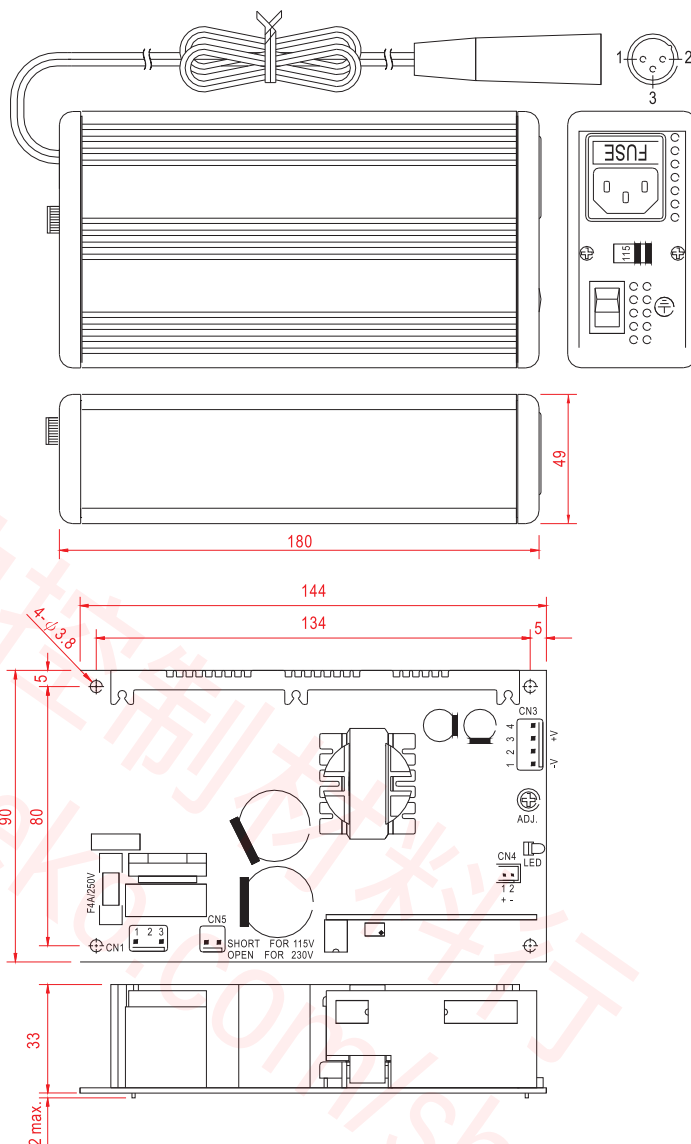
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	-V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
3,4	+V		

12V直流风扇输出连接器(CN4): JST B2B-XH或同等级品

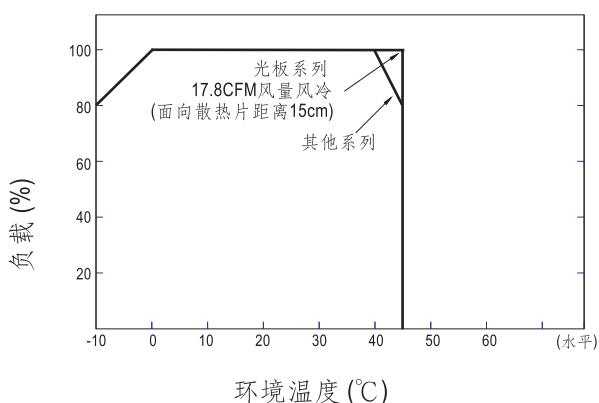
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	+V	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T-P0.6 或同等级品
2	-V		

115/230V开关选择连接器(CN5): JST B2P-VH或同等级品

开关选择	功能	对应连接器	端子
115V	短路	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
230V	开路		



■ 负载减额曲线



■ 充电曲线

