

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 3.3"x2"小型化PCB尺寸
- 可选L型支架和机盖的机型 (PSC-35x-C, x=A,B)
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/
- 电池低压保护/电池通过保险丝反极性保护
- AC Ok和电池低压警报信号输出
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 2年保固

■ 应用:

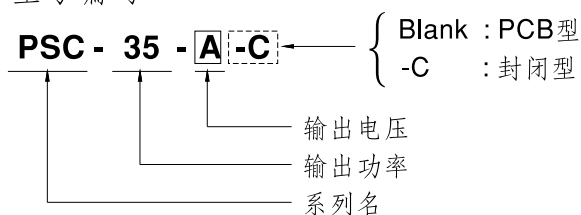
- 安全系统
- 应急照明系统
- 报警系统
- UPS系统
- 中央监控系统
- 存取系统

■ 描述:

PSC-35系列是一款35W交变直流安全电源, 采用从90VAC~264VAC全范围输入, 并且包含PFC功能, 除了主输出外还有一组充电输出, 它带有较小的额定电流, 以提供后备电源应用, 便于安全存取系统需要。

PSC-35提供效率高达86%, 能在自然风冷条件下工作于-30°C到70°C之间。本系列设计带有全面的警报功能, 包括AC Ok和电池低压信号; 此外, 提供了继电器触点, 便于用户的系统设计。PSC-35有PCB类型(3.3" x 2")或带L支架及上盖的的封闭型可用。

■ 型号编码





35W单组输出带电池型充电器(UPS功能)

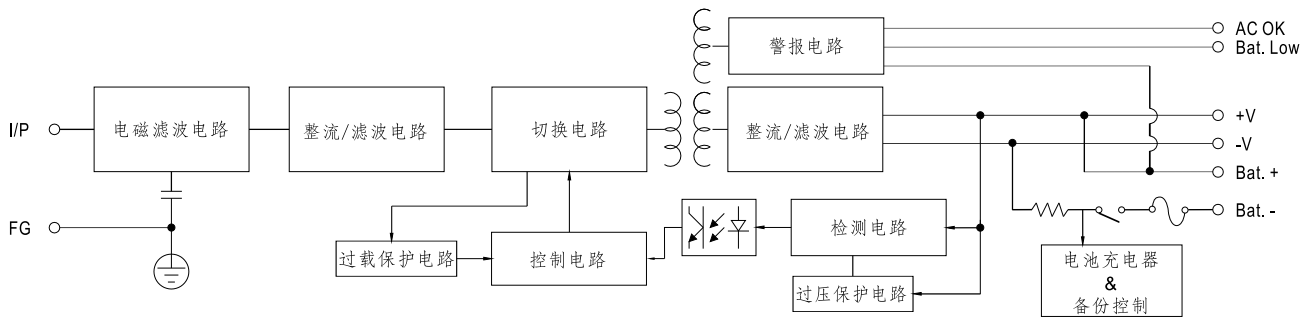
PSC-35系列

PSC-35A =Blank,-C ; Blank=PCB型, -C=封闭型

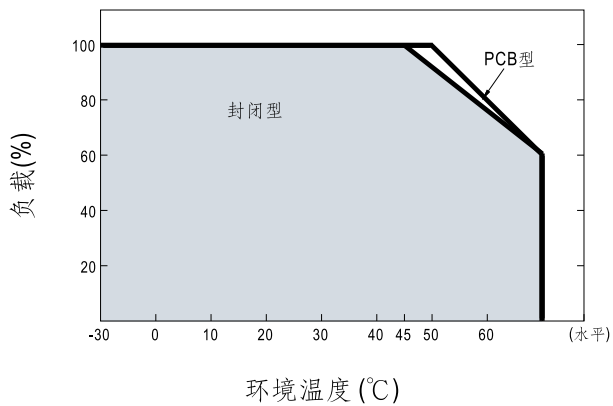
电气规格

型号		PSC-35A <input type="checkbox"/>		PSC-35B <input type="checkbox"/>	
输出	输出组别	CH1	CH2	CH1	CH2
	直流电压	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V
	额定电流	1.7A	0.9A	0.85A	0.45A
	电流范围	0 ~ 2.6A	-----	0 ~ 1.3A	-----
	额定功率	35.88W		35.88W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	120mVp-p	-----	240mVp-p	-----
	电压调整范围	CH1: 12 ~ 15V		CH1: 24 ~ 29V	
	电压精度 备注3	±1.0%	-----	±1.0%	-----
	线性调整率	±0.5%	-----	±0.5%	-----
	负载调整率	±0.5%	-----	±0.5%	-----
启动、上升时间 备注4	800ms, 50ms/230VAC		1600ms, 50ms/115VAC(满载时)		
	保持时间(Typ.)		50ms/230VAC 10ms/115VAC(满载时)		
输入	电压范围	90 ~ 264VAC	127 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)	84%		86%	
	交流电流(Typ.)	0.75A/115VAC	0.5A/230VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动20A/115VAC 40A/230VAC			
	漏电流	<1mA / 240VAC			
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	CH1:14.49 ~ 19.5V		CH1:28.98 ~ 39.5V	
	切断电池	10±0.5V		20±1V	
警报功能	AC OK	TTL集电极开路输出, 开: AC OK;关: AC Fail; Ice: 在50Vdc时最大电流为30mA			
	电池低压	TTL集电极开路输出, 开: 电池低压;关: 电池正常; Ice: 在50Vdc时最大电流为30mA		电池低压: < 11V	
环境	工作温度	-30~+70°C (请参考"减额曲线")			
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝			
	储存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH			
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)(CH1)			
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟			
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL62368-1,TUV EN62368-1,EAC TP TC 004认证通过			
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020			
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,A级轻工业标准,EAC TP TC 020			
其它	MTBF	≥658.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	PCB型:84.6*50.8*24mm (L*W*H); 封闭型:86.4*59.6*30mm (L*W*H)			
	包装	PCB型:0.092Kg;90pcs/9.28Kg/0.97CUFT; 封闭型: 0.145Kg;100pcs/15.5Kg/1.03CUFT			
备注	<ol style="list-style-type: none"> 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 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。 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 启动时间是在冷机启动下测得, 快速开关机可能会延长启动时间。 HS1,HS2不能被短路。 HS1必须与系统机壳保持安全距离。 电源应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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的“EMI测试声明书”。 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 				

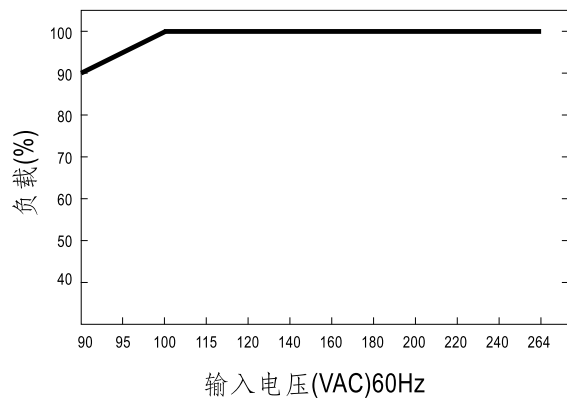
方框图



减额曲线



静态特性曲线



应用建议

1. AC中断的备用连接

(1) 建议连接方式请参照图1.1

当交流电正常时,电源给电池充电,同时也向负载提供能量
当交流电失效时,电池开始给负载提供能量

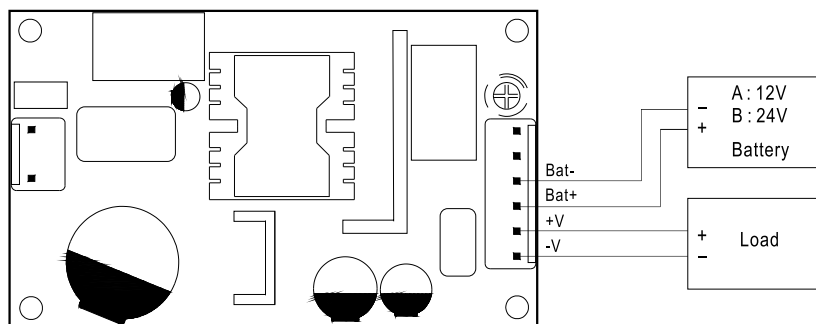


图1.1 建议系统连接方式

2. AC OK和电池低压警报

- (1) 警报信号通过"AC OK" & "电池电压低" 引脚送出
- (2) 此功能需要一个外部电压源,最大工作电压为50V,最大吸入电流为30mA
- (3) 表2.1阐明电源的警报功能

功能	描述	输出警报
AC OK	当电源打开时, 此信号是"低"	低 (0.3V max. at 30mA)
	当电源关断时, 信号是"高"	高或开路 (外加最大50V电压)
电池低压	当电池电压低于 A:11V, B:22V时 此信号为"低"	低 (0.3V max. at 30mA)
	当电池电压高于 A:11V, B:22V时 此信号为"高"	高或开路 (外加最大50V电压)

表2.1 警报信号阐述

AC OK (电池低压)

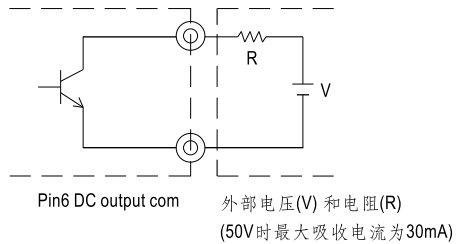
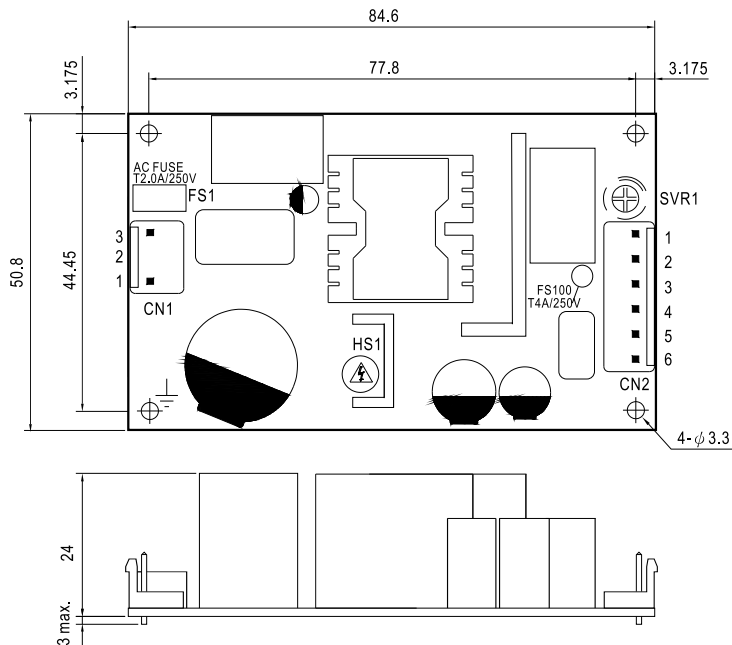


图2.2 AC OK内部电路(电池低压)

■ 机构尺寸



- 1.HS1,HS2不能被短路
- 2.HS1必须与系统机壳保持安全距离
- 3.⏏ 接地需求
- 4.-V和Bat-不能被短路。

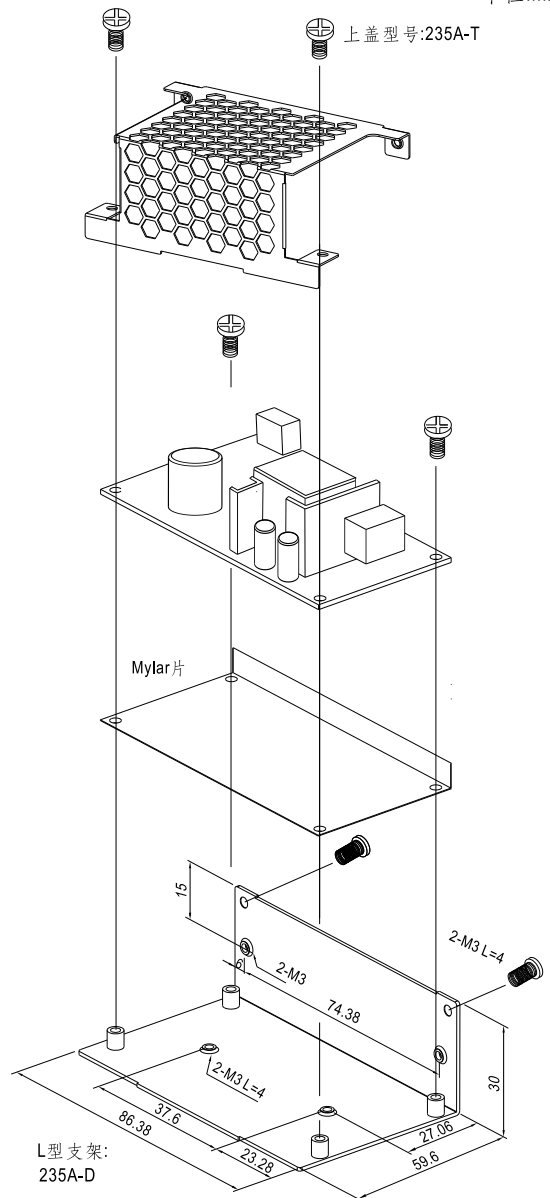
交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

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

直流输出连接器(CN2): JST B6P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	Bat. Low	4	Battery +	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	AC OK	5	+V		
3	Battery -	6	-V		

单位:mm



■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>