



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
/电池反极性(通过保险丝)
- 自然风冷
- LED指示
- 空载消耗<0.75W
- 100%满载老化
- 2年保固

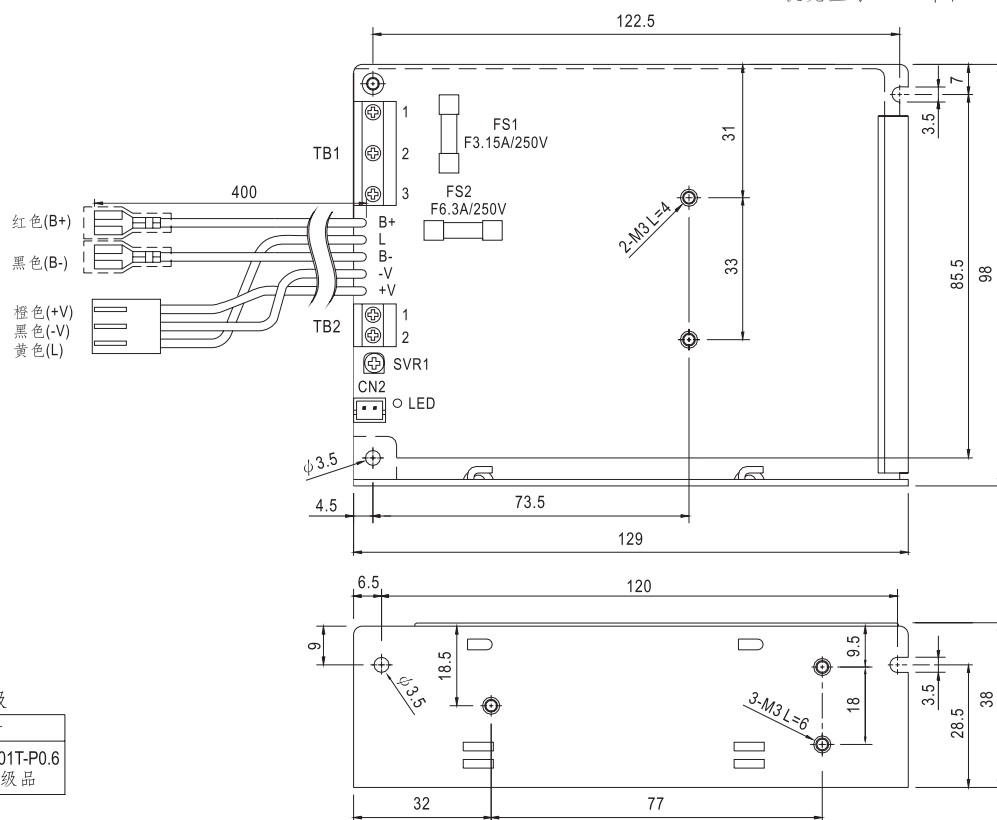
电气规格



型号		SCP-50-12	SCP-50-24
输出	直流电压	13.8V	27.6V
	额定电流	3.6A	1.8A
	电流范围	0 ~ 3.6A	0 ~ 1.8A
	5S峰值备注6	4.3A	2.2A
	额定功率	49.7W	49.7W
	纹波与噪声(最大)备注2	120mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	+15,-5%	+15,-5%
	电压精度备注3	±2.0%	±1.0%
	线性调整率备注4	±1.0%	±1.0%
	负载调整率备注5	±2.0%	±1.0%
	启动、上升时间	500ms, 30ms/230VAC 1200ms, 30ms/115VAC(满载时)	
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)		
输入	电压范围	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	效率(Typ.)	81%	85%
	交流电流(Typ.)	1.1A/115VAC 0.65A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动45A	
	漏电流	<2mA / 240VAC	
功能	温度补偿	通过NTC (非电源提供)	
	输出电压传感器	L=输出电压 ^{+0.7} V	
保护	过负载	4.3 ~ 5.8A额定输出功率	2.2 ~ 2.9A额定输出功率
		保护模式: 打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复	
	过电压	16.6 ~ 19.3V	33.1 ~ 38.5V
		保护模式: 关断输出电压, 重启后恢复	
环境	工作温度	-20~+60℃ (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	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH	
	温度系数	±0.03%/℃ (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6)	安全规范	UL60950-1, CB(IEC60950-1)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,EN61000-6-1,A级轻工业标准	
其它	MTBF	≥495.7K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)	
	尺寸	129*98*38mm (L*W*H)	
	包装	0.45Kg; 30pcs/14.5Kg/0.95CUFT	
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. 线性调整率测量方法:在额定负载下从低电压到高电压。 5. 负载调整率测量方法:从额定负载的0%~100%。 6. 每15秒内峰值占空比为33%,平均输出功率不应超过额定输出功率。 7. 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。		

■ 机构尺寸

机壳型号:903 单位:mm



端子台脚位定义(TB1)

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	FG $\frac{1}{2}$

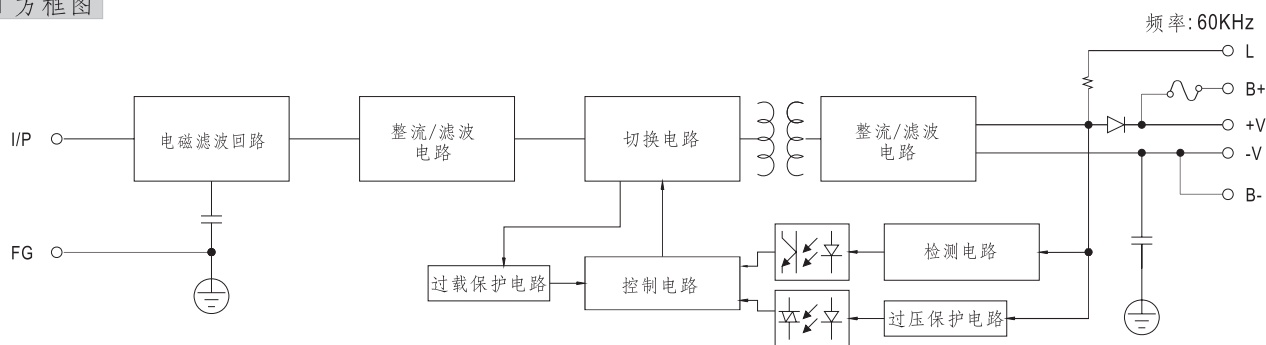
端子台脚位定义(TB2)

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

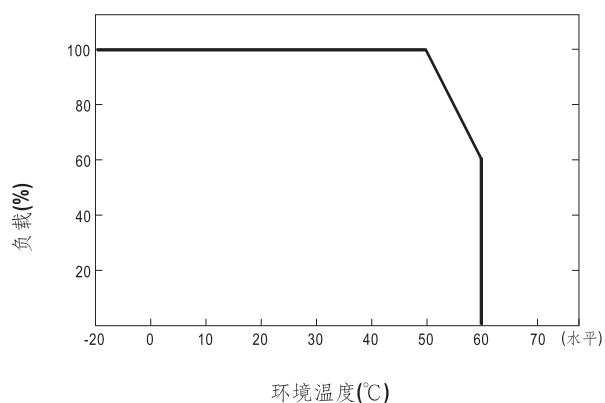
CN2: JST B2B-XH或同等级

对应连接器	端子
JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T-P0.6 或同等级品

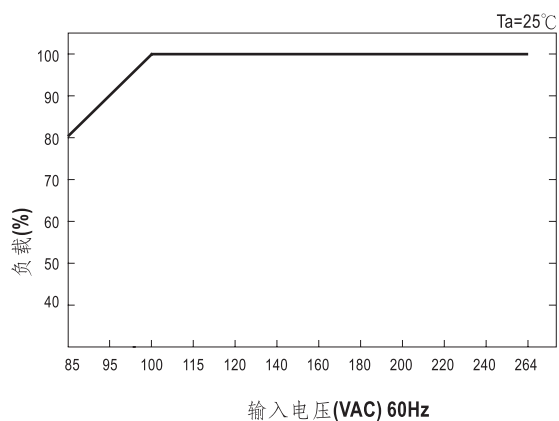
■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线



■ 功能描述

1.B+,B-

电池连接: B+ 连接到电池正极
B-连接到电池负极

2.L

输出电压检测,检测输出电压或电池电压(若有使用电池).
 $L = \text{输出电压} \pm 0.7\text{V}$.

3.+V,-V

输出电压.不能连接电池

4.CN2

连接到CN2上温度传感器可以作为温度补偿充电电压

如果没有使用温度感应器,电源仍能正常工作

举例参考:

连接NTC类型100K Ω 的热敏电阻(厂商为THINKING),调整VR到输出电压为正常电压后,
输出电压将随温度的变化而变化

	Ta :0℃	Ta :25℃	Ta :50℃
SCP-50-12	14.4±0.2V	13.8±0.1V	13.2±0.2V
SCP-50-24	29.3±0.4V	27.6±0.2V	26.4±0.4V

