



75W单组输出具有PFC功能开关电源 HRP-75系列



特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 保护种类: 过温度(可选)
- 自然风冷
- 1U高度仅38mm
- 具有遥控开关
- 空载消耗<0.5W
- 全部使用105°C高寿命电容
- 5年保固

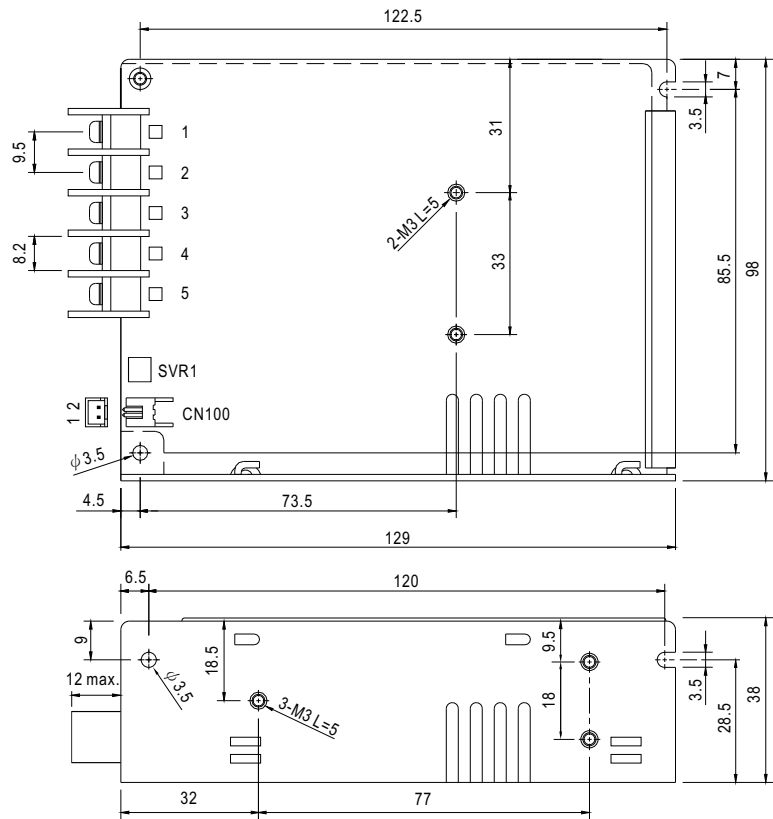
电气规格



型号		HRP-75-3.3	HRP-75-5	HRP-75-7.5	HRP-75-12	HRP-75-15	HRP-75-24	HRP-75-36	HRP-75-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定电流	15A	15A	10A	6.3A	5A	3.2A	2.1A	1.6A	
	电流范围	0 ~ 15A	0 ~ 15A	0 ~ 10A	0 ~ 6.3A	0 ~ 5A	0 ~ 3.2A	0 ~ 2.1A	0 ~ 1.6A	
	额定功率	49.5W	75W	75W	75.6W	75W	76.8W	75.6W	76.8W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p	
	电压调整范围	3.1 ~ 3.8V	4.7 ~ 5.8V	7.1 ~ 9V	11 ~ 13.8V	14.2 ~ 18V	21.6 ~ 28.8V	32 ~ 39.6V	45 ~ 55.2V	
	电压精度 备注3	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	1800ms, 25ms/230VAC 1800ms, 25ms/115VAC(满载时)								
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)									
输入	电压范围 备注5	85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	功率因数(Typ.)	PF>0.9/230VAC PF>0.95/115VAC(满载时)								
	效率(Typ.)	77%	82.5%	84%	87%	88%	88.5%	89%	89%	
	交流电流(Typ.)	0.9A/115VAC 0.5A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VAC 65A/230VAC								
	漏电流	<1mA/ 240VAC								
保护	过负载	额定输出功率的105%~ 135% 保护模式:恒流限制,当输出电压<50%额定电压时为打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	3.96 ~ 4.62V	6 ~ 7V	9.4 ~ 10.9V	14.4 ~ 16.8V	18.8 ~ 21.8V	30 ~ 34.8V	41.4 ~ 48.6V	57.6 ~ 67.2V	
	过温度(可选)	保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出 关断输出电压,温度下降后自动恢复								
功能	遥控	RC+ / RC-: 0 ~ 0.8V = 开机; 4 ~ 10V = 关机								
环境	工作温度	-40~+70℃ (请参考"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%/℃ (0~50℃)								
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 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,AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 认证通过								
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC 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, EN61000-6-2,A级重工业标准, EAC TP TC 020								
其它	MTBF	≥394.8K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	129*98*38mm (L*W*H)								
	包装	0.47Kg; 30pcs/15Kg/0.97CUFT								

■ 机构尺寸

机壳型号:903D 单位:mm



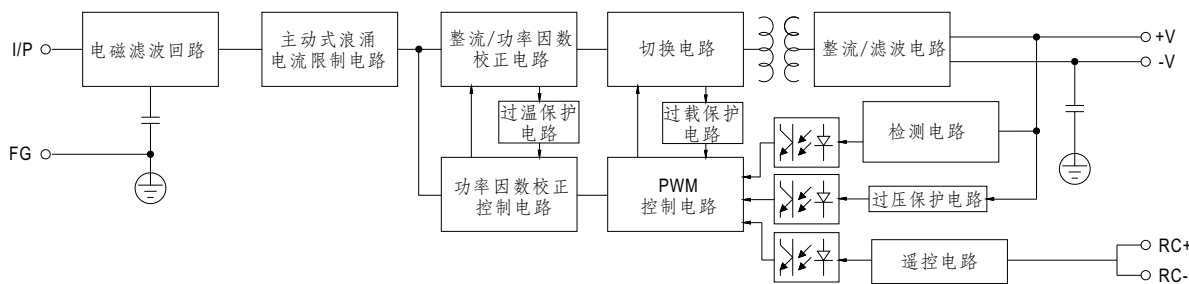
端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4	DC OUTPUT -V
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V
3	FG		

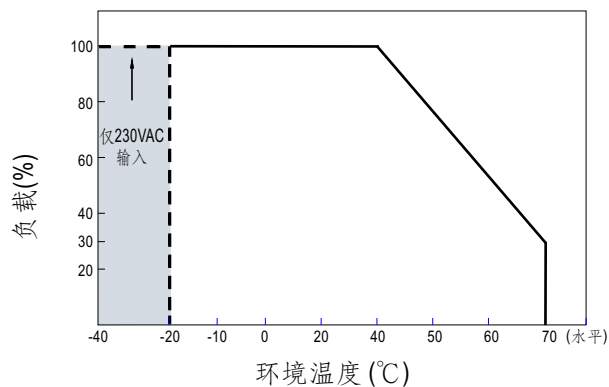
遥控开关 (CN100): JST B-XH 或同等级品

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

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

