



100W单组输出具有PFC功能开关电源 HRP-100系列

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 效率可高达90%
- 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

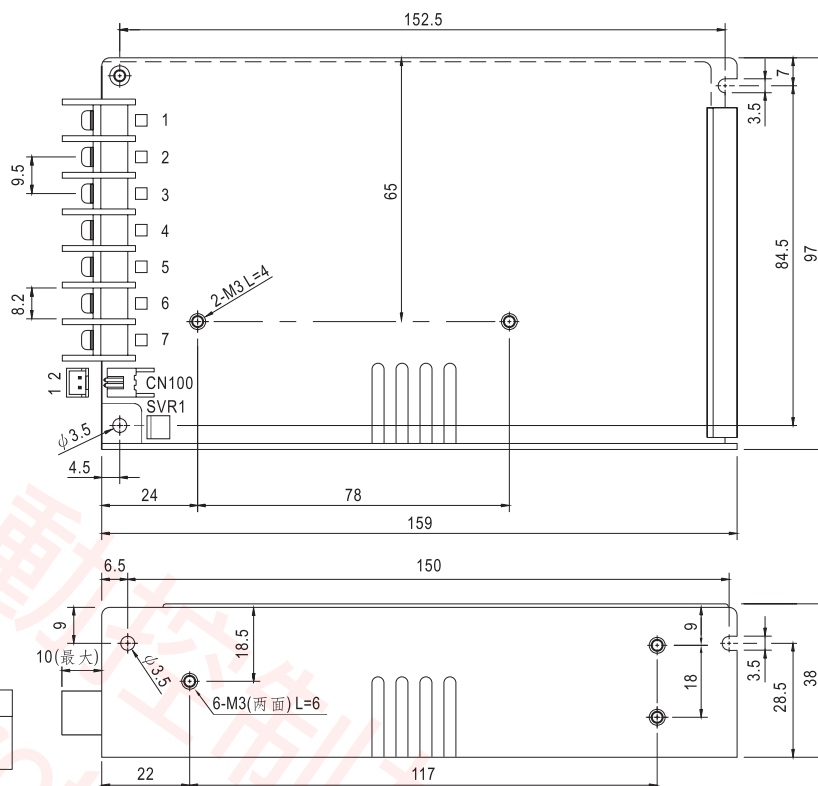
型号	HRP-100-3.3	HRP-100-5	HRP-100-7.5	HRP-100-12	HRP-100-15	HRP-100-24	HRP-100-36	HRP-100-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	20A	17A	13.5A	8.5A	7A	4.5A	2.9A	2.2A
	电流范围	0~20A	0~17A	0~13.5A	0~8.5A	0~7A	0~4.5A	0~2.9A	0~2.2A
	额定功率	66W	85W	101.3W	102W	105W	108W	104.4W	105.6W
	纹波与噪声 (最大)备注2	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	4.75~5.8V	7.1~9V	11.4~13.8V	14.25~18V	22.8~28.8V	34.2~39.6V	45.6~55.2V
	电压精度 备注3	+2.5,-3.5%	±2.5%	±2.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±1.5%	±0.8%	±0.8%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	2500ms, 100ms/230VAC 2500ms, 100ms/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>0.95/230VAC				PF>0.98/115VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	78%	83%	84%	87.5%	88%	88.5%	89%	90%
	交流电流(Typ.)	1.2A/115VAC		0.6A/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:当输出电压为50%~100%额定电压时为恒流限制,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)	90°C(3.3V~7.5V); 85°C(12V~48V) (TSW1:在功率晶体管Q101的散热器上检测)(可选) 保护模式:关闭输出,温度下降后可自动恢复							
功能	遥控	RC+ / RC-: 0~0.8V = 开机; 4~10V = 关机							
环境	工作温度	-40~+60°C (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°C, 10~95% RH							
	温度系数	±0.04%/°C (0~50°C)							
	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	UL60950-1, TUV EN60950-1 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°C/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, EN61000-6-2, A级重工业标准							
其它	MTBF	≥295.7K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	159*97*38mm (L*W*H)							
	包装	0.38Kg; 24pcs/ 10.1Kg/0.76CUFT							
备注	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 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。有关EMC测试操作指导,请参阅“组件电源供应器的EMI测试。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 5. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。 								



100W单组输出具有PFC功能开关电源 HRP-100系列

■ 机构尺寸

机壳型号:9011 单位:mm



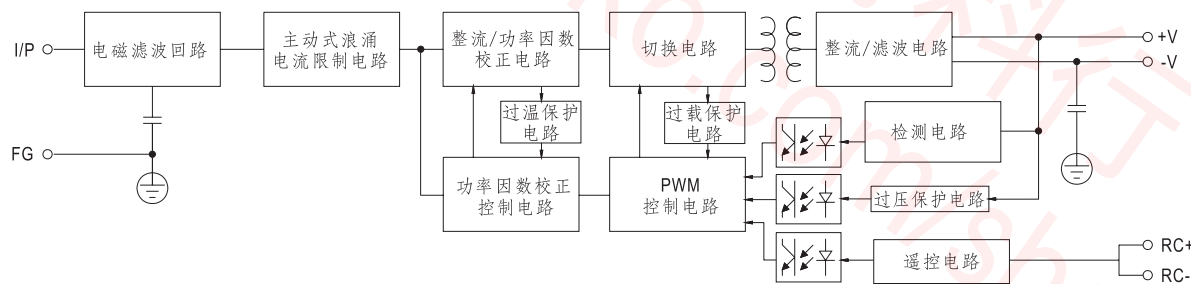
端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG 地		

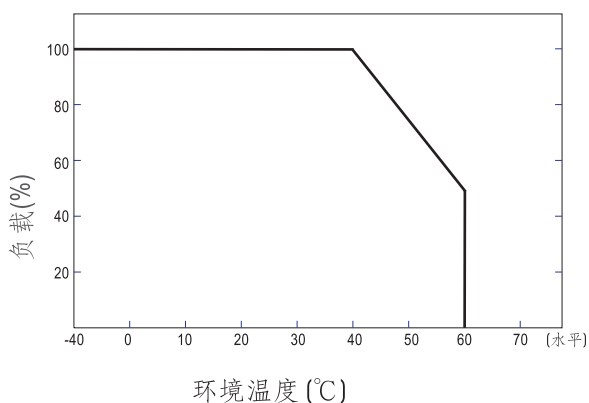
遥控开关 (CN100): JST B-XH 或同等级品

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

