60W三组输出医用型开关电源 RPT-60系列

■ 特性:

- 4"x2" 小体积
- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<100μA
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)(备注9)
- 通过UL60950-1/IEC60950-1/EN60950-1 ITE安规认证
- 开关工作频率: 100KHZ
- 3年保固

电气规格

型号		RPT-60A			RPT-60B			RPT-60C		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
	直流电压	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V
	额定电流	4A	2A	0.5A	4A	2A	0.5A	4A	1.5A	0.5A
	电流范围	0.5 ~ 4.4A	0.1 ~ 2.2A	0.1 ~ 0.55A	0.5 ~ 4.4A	0.1 ~ 2.2A	0.1 ~ 0.55A	0.5 ~ 4.4A	0.1 ~ 1.65A	0.1 ~ 0.55A
	额定功率	46.5W			50W			50W		
	最大负载 (10秒) 备注4	51.15W			55W			55W		
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	150mVp-p
	电压精度 备注3	+3,-2%	±6.0%	+9,-8%	+3,-2%	±6.0%	+10,-6%	+3,-2%	±6.0%	±8.0%
	线性调整率	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±2.0%	±0.5%	±2.0%	±2.0%
	负载调整率	±1.5%	±2.0%	+5,-7%	±1.5%	±2.0%	±5.0%	±1.5%	±3.0%	±4.0%
	启动、上升时间	200ms, 15ms/230VAC 200ms,15ms/115VAC(满载时)								
	保持时间(Typ.)	70ms/230VAC 15ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	效率(Typ.)	77%			78%			79%		
	交流电流(Typ.)	1.1A/115VAC 0.7A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 60A/230VAC 30A/115VAC								
	漏电流 备注8	对地漏电流< 150μA/264VAC , 接触电流< 100μA/264VAC								
保护	过负载	额定输出的115%~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: 5.75 ~ 6.75V								
		保护模式:关闭输出电压, 重启后自动恢复								
环境	工作温度	-20～+65℃ (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 ~ 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5)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, ANSI/AAMI ES60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1认证通过								
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC								
	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EN55011(CISPR11),EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3								
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3,A级医疗标准								
其它	MTBF	≥677.8K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	101.6*50.8*29mm (L*W*H)								
	包装	0.15Kg; 96pcs/15.4Kg/0.89CUFT								

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. 每30分钟内峰值占空比为33.3%，平均输出功率不可超过额定功率。
5. 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。
   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”。
6. 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长。
7. 散热片HS1,HS2不能短路。
8. 接触电流测量方法：从初级输入到直流输出。
9. 对系统适当的考量，可适合BF型应用。

60W三组输出医用型开关电源 RPT-60系列

■ 特性:

- 4"x2" 小体积
- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<100μA
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)(备注9)
- 通过UL60950-1/IEC60950-1/EN60950-1 ITE安规认证
- 开关工作频率：100KHZ
- 3年保固

电气规格

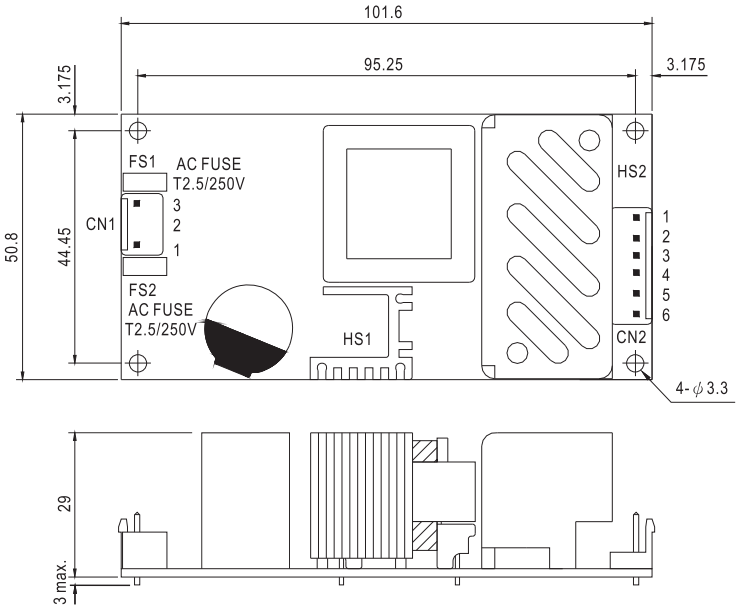
型号		RPT-60D			RPT-6003		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
	直流电压	5V	24V	12V	3.3V	5V	12V
	额定电流	3.5A	1A	0.5A	5A	3A	0.7A
	电流范围	0.5 ~ 3.85A	0.1 ~ 1.1A	0.1 ~ 0.55A	0.5 ~ 5.5A	0.3 ~ 3.3A	0.1 ~ 0.77A
	额定功率	47.5W			39.9W		
	最大负载 (10秒) 备注4	52.25W			43.89W		
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	150mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p
	电压精度 备注3	+3,-2%	±6.0%	±8.0%	+3,-2%	±8.0%	+10,-6%
	线性调整率	±0.5%	±2.0%	±2.0%	±0.5%	±1.0%	±2.0%
	负载调整率	±1.5%	±3.0%	±4.0%	±1.5%	±2.0%	+5.5,-5%
	启动、上升时间	200ms, 15ms/230VAC 200ms,15ms/115VAC(满载时)					
	保持时间(Typ.)	70ms/230VAC 15ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	79%			75%		
	交流电流(Typ.)	1.1A/115VAC 0.7A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动：60A/230VAC 30A/115VAC					
	漏电流 备注8	对地漏电流< 150μA/264VAC，接触电流< 100μA/264VAC					
保护	过负载	额定输出的115%~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: 5.75 ~ 6.75V			CH1: 3.8 ~ 4.45V		
		保护模式:关闭输出电压，重启后自动恢复					
环境	工作温度	-20～+65℃ (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 ~ 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5)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, ANSI/AAMI ES60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1认证通过					
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC					
	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EN55011(CISPR11),EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3					
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3, A级医疗标准					
其它	MTBF	≥677.8K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	101.6*50.8*29mm (L*W*H)					
	包装	0.15Kg; 96pcs/15.4Kg/0.89CUFT					

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. 每30分钟内峰值占空比为33.3%，平均输出功率不可超过额定功率。
5. 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。
   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”。
6. 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长。
7. 散热片HS1,HS2不能短路。
8. 接触电流测量方法：从初级输入到直流输出。
9. 对系统适当的考量，可适合BF型应用。

■ 机构尺寸

单位:mm



AC交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或等同型号

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		

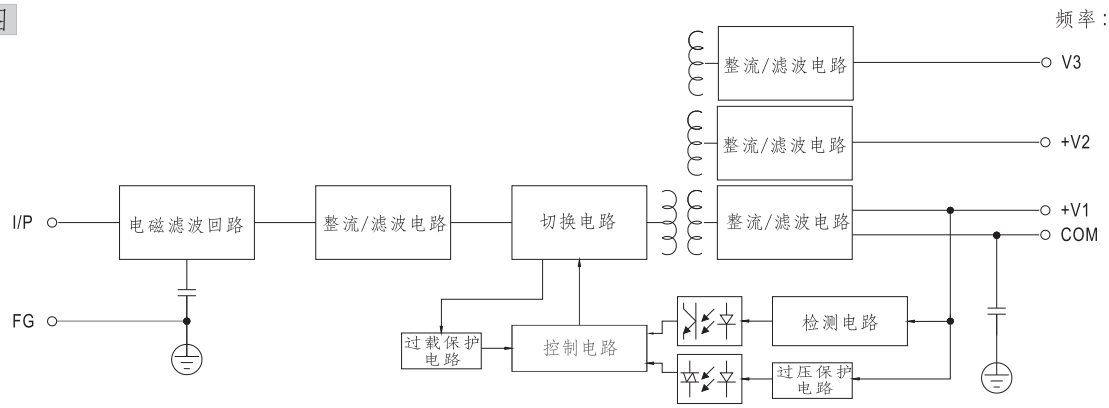
⚠ HS1,HS2不能短路

DC直流输出连接器 (CN2): JST B6P-VH或等同型号

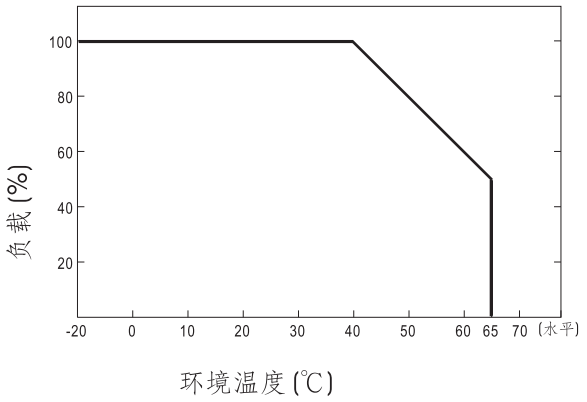
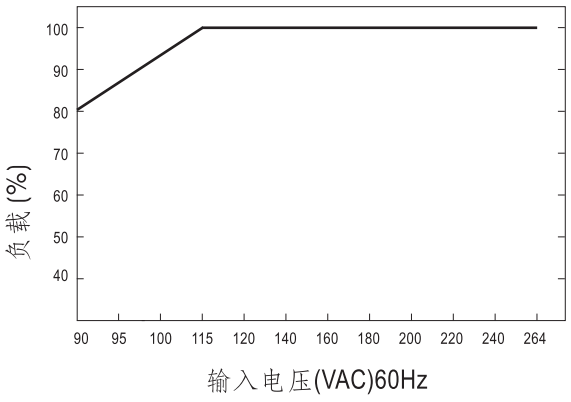
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	V1	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
3,4	COM		
5	V2		
6	V3		

■ 方框图

频率 : 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线