

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- L型支架和机盖可选
- CH1,CH2输出&对地隔离
- 内置主动式PFC功能,PF>0.92
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 遥控CH1
- CH1在10秒内最大负载170%
- 自然风冷
- 100%满载老化
- 3年保固

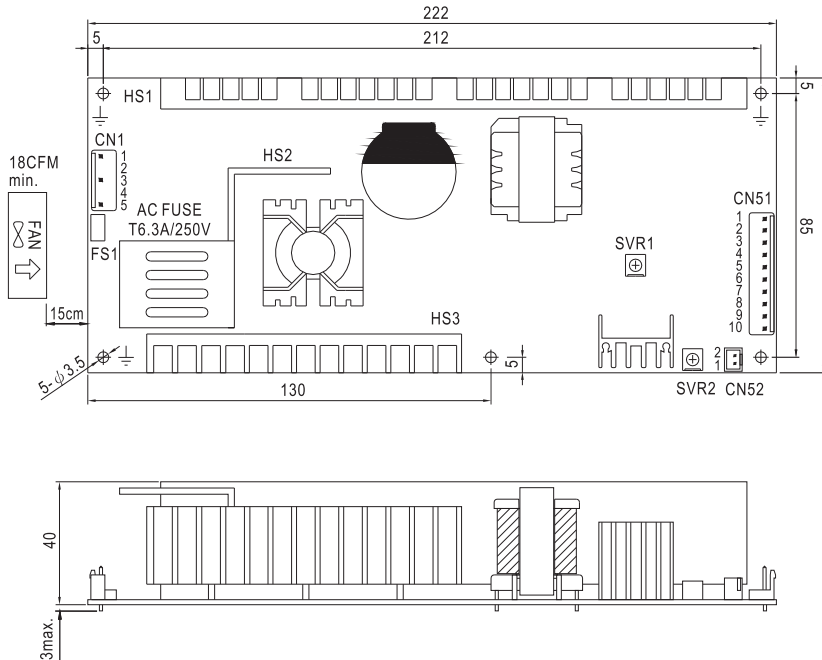
电气规格



型号		PID-250A		PID-250B		PID-250C		PID-250D	
输出	输出通道	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
	直流电压	12V	5V	24V	5V	36V	5V	48V	5V
	额定电流	15A(峰值 20A)	5A	9.4A(峰值16.7A)	5A	6.3A(峰值11.1A)	5A	4.7A(峰值8.4A)	5A
	电 流 范 围 备注6	0 ~ 15A (峰 值20A)	0 ~ 5A	0 ~ 9.4A (峰 值16.7A)	0 ~ 5A	0 ~ 6.3A (峰 值11.1A)	0 ~ 5A	0 ~ 4.7A (峰 值8.4A)	0 ~ 5A
	额定功率	205W		250.6W		251.8W		250.6W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	120mVp-p	50mVp-p	150mVp-p	50mVp-p	200mVp-p	50mVp-p	200mVp-p	50mVp-p
	电压调整范围	10.8 ~ 13.2V	4.75 ~ 5.25V	21.6 ~ 26.4V	4.75 ~ 5.25V	32.4 ~ 39.6V	4.75 ~ 5.25V	43.2 ~ 52.8V	4.75 ~ 5.25V
	电压精度 备注3	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±2.0%
启动、上升时间		2500ms, 60ms/115VAC 1200ms, 60ms/230VAC							
保持时间(Typ.)		30ms(满载时)							
输入	电压范围 备注5	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	功率因素(Typ.)	PF≥0.92/230VAC				PF≥0.97/115VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	83%		86%		86%		86%	
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC 1.5A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动： 58A/230VAC							
	漏电流	<3.5mA / 240VAC							
保护	过负载	CH1: 额定输出功率105 ~ 170%,10秒后关闭输出,重启后恢复 额定功率的180%以上或短路,恒电流限制,10秒后关闭输出,重启后恢复							
		CH2: 额定输出功率的101 ~ 150% 保护类型: 打嗝模式, 异常条件移除后自动恢复							
	过电压	13.8 ~ 16.2V 5.5 ~ 6.75V 27.6 ~ 32.4V 5.5 ~ 6.75V 40 ~ 48V 5.5~6.75V 54 ~ 64.8V 5.5 ~ 6.75V							
		保护类型: CH1:关闭输出电压,重启后恢复; CH2:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复(二极管钳位)							
	过温度	105℃±5℃在功率晶体管的散热器上检测 保护类型: 关闭输出电压(CH1), 温度下降后自动恢复							
功能	遥控	CN52：开路=CH1 & CH2启动; 短路 = CH1关闭, CH2启动; CH2故障时, CH1关闭							
环境	工作温度	-20~+70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)							
	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4)	安全规范	UL60950-1,TUV EN60950-1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, EN61000-6-2, A级重工业标准							
其它	MTBF	≥150.4Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	222*95*40mm(L*W*H)(光板型), 250*105.4*53mm (L*W*H)(机壳型)(可选)							
	包装	PCB:0.74Kg; 18pcs/14.3Kg/0.88CUFT ;CASE:1.6Kg; 9pcs/15.4Kg/0.61CUFT(可选)							
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. 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”。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 6. 如果输入电压<110VAC,峰值电流应降低至额定值的150%。 7. 散热片HS1,HS2,HS3不能短路。								

■ 机构尺寸

单位:mm



AC交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	FG	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	AC/L		

DC直流输出连接器(CN51): JST B10P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3	COM1	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
4,5,6	V1		
7,8	COM2		
9,10	V2		

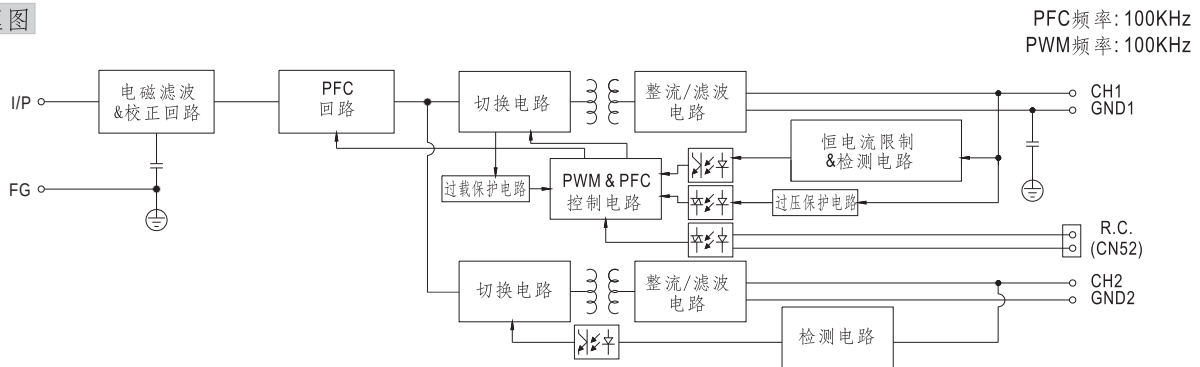
遥控开/关连接器(CN52): JST B2B-XH或同等级品

引脚编号	状态	对应连接器	端子
PIN1,2 (短路)	V1: 关 V2: 开	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T-P0.6 或同等级品
PIN1,2 (开路)	V1: 开 V2: 开		

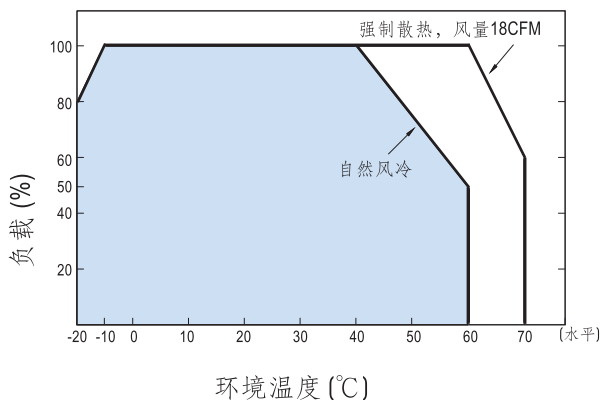
SVR1	For CH1
SVR2	For CH2

⚠ HS1,HS2,HS3不能短路

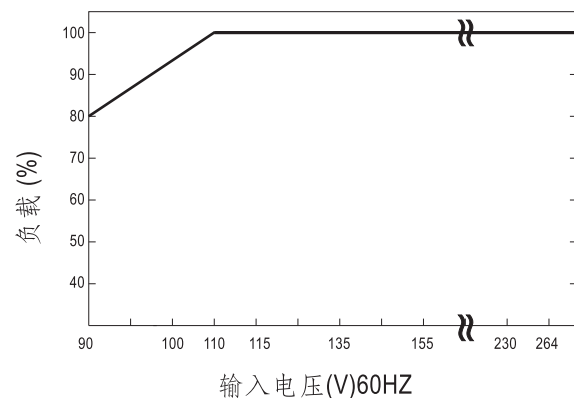
■ 方框图



■ 减额曲线

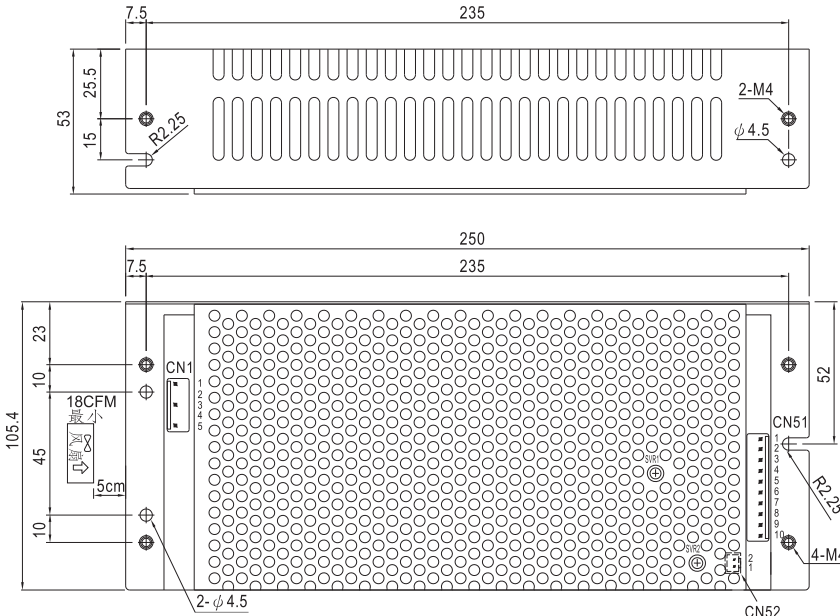


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号:965A 单位:mm



AC交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	FG	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	AC/L		

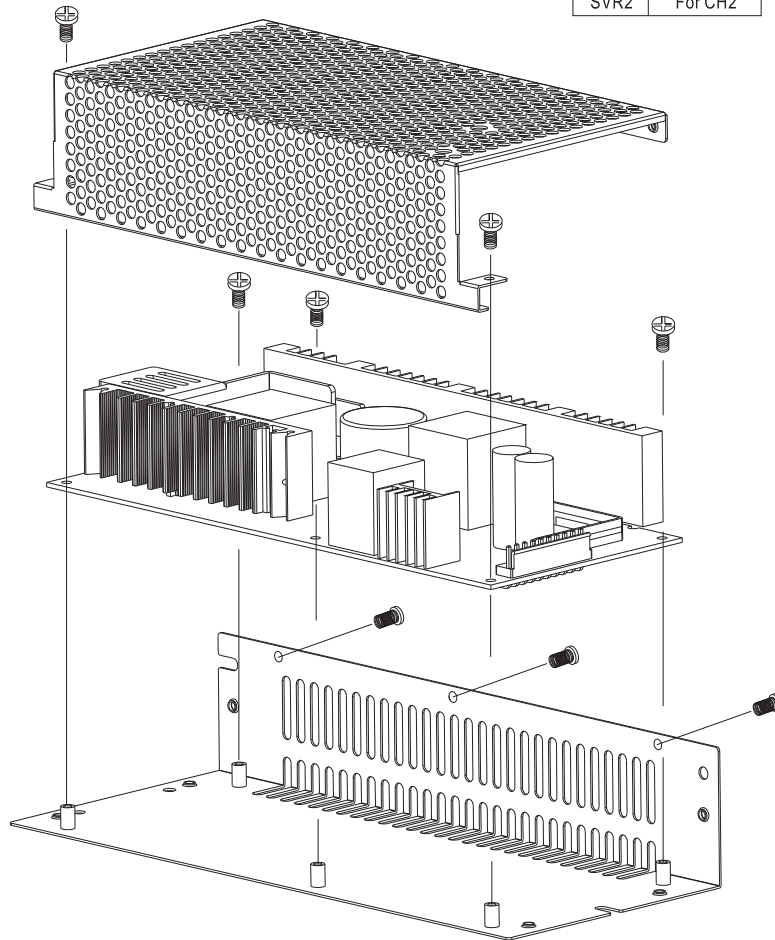
DC直流输出连接器(CN51): JST B10P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3	COM1	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
4,5,6	V1		
7,8	COM2		
9,10	V2		

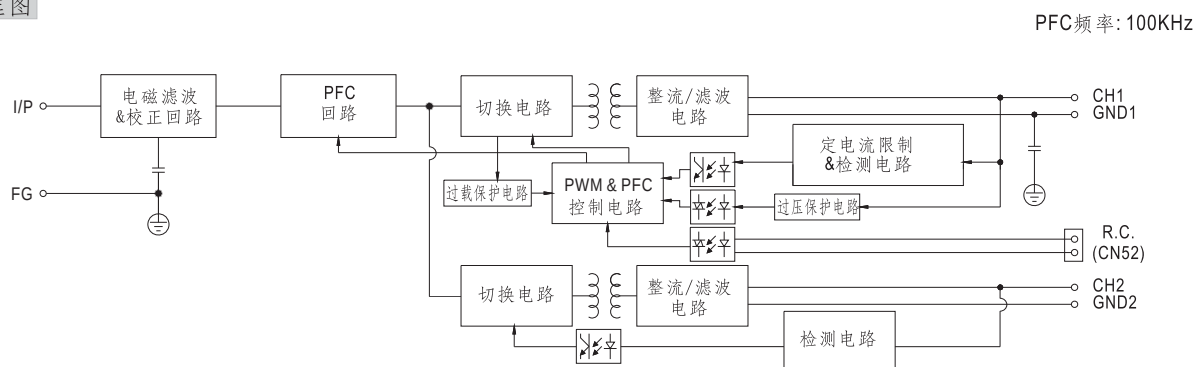
遥控开/关连接器(CN52): JST B2B-XH或同等级品

引脚编号	状态	对应连接器	端子
PIN1,2 (短路)	V1: 关 V2: 开	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T-P0.6 或同等级品
PIN1,2 (开路)	V1: 开 V2: 开		

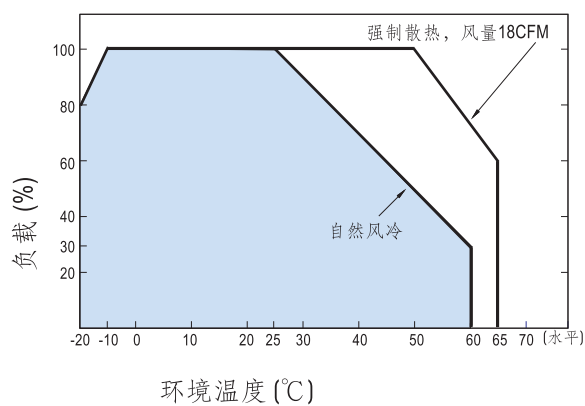
SVR1	For CH1
SVR2	For CH2



■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

