

■ 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°C±5°C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°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	-20~+85°C, 10~95% RH							
	温度系数	±0.05%/°C (0~50°C)							
	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: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, EN61000-6-2, A级重工业标准							
其它	MTBF	≥150.4Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)							
	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°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,请参照明伟公司网站 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。								

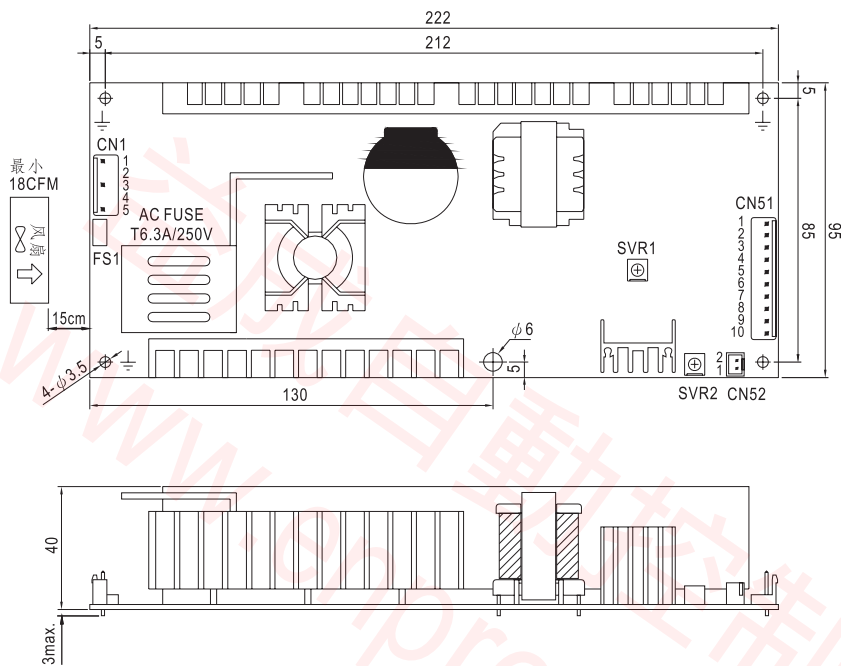


250W具有PFC功能隔离双输出开关电源

PID-250

■ 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		

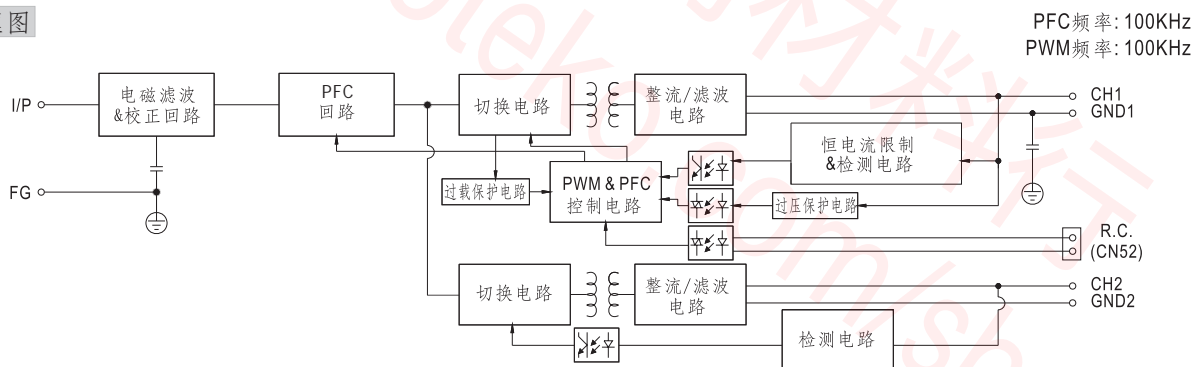
遥控开/关连接器(CN52): JST B2B-XH或同等级品

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
	V1: 开 V2: 开		

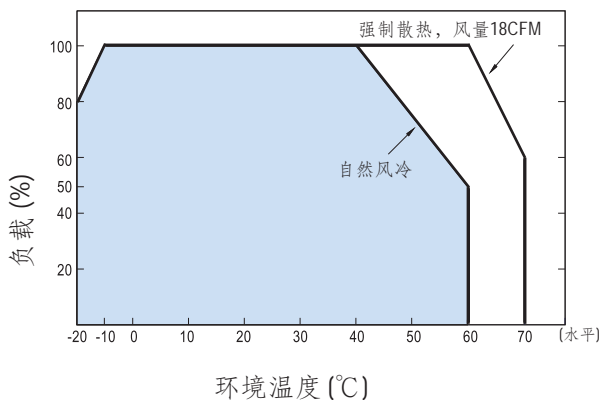
SVR1	For CH1
SVR2	For CH2

⚠ HS1,HS2,HS3不能短路

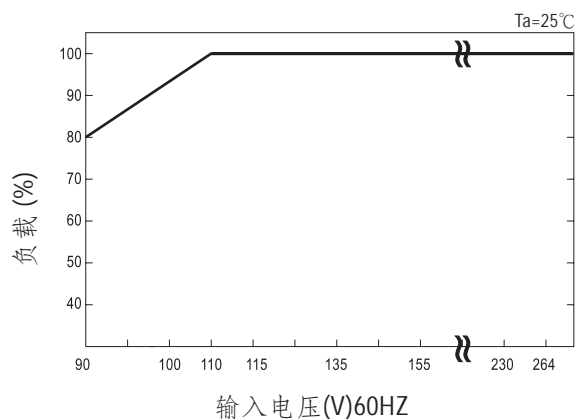
■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线



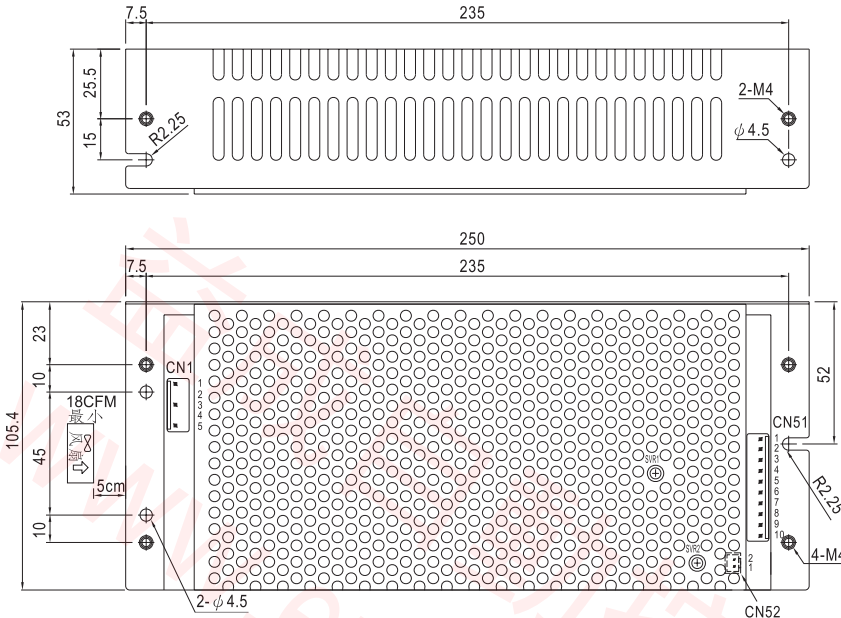


250W具有PFC功能隔离双输出开关电源

PID-250

■ 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		

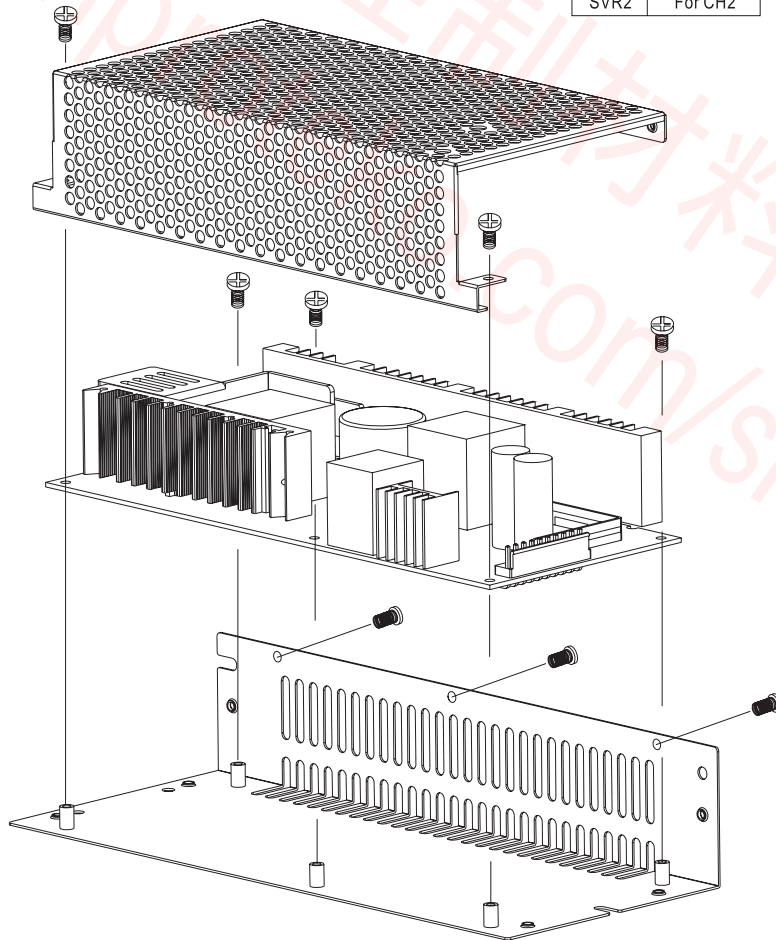
DC直流输出连接器(CN51): JST B10P-VH或同等级品

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: 关		

SVR1	For CH1
SVR2	For CH2

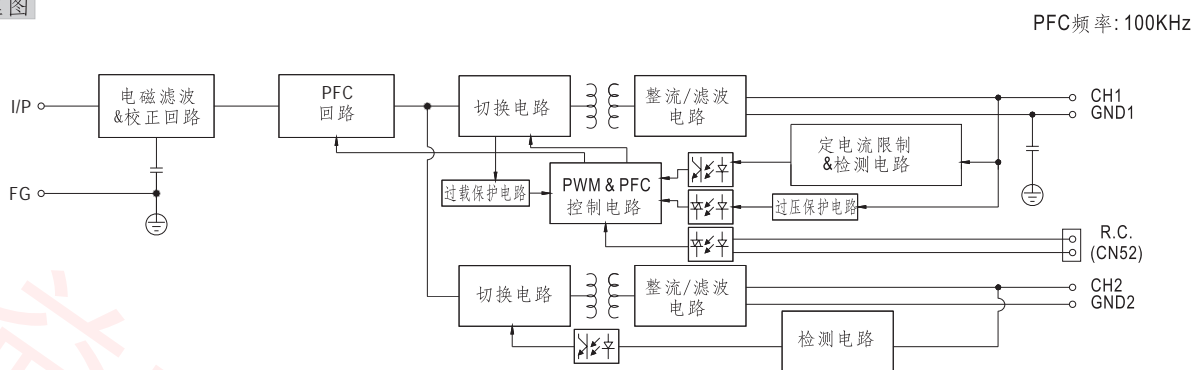




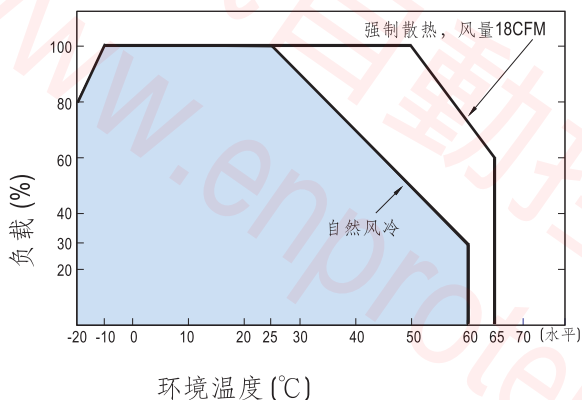
250W具有PFC功能隔离双输出开关电源

PID-250

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

