



190W双组输出具有PFC功能开关电源

HDP-190



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能,PF>0.95
- 效率可高达84%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 高度仅35mm
- ZVS技术以降低功率消耗
- 加喷防潮剂
- 3年保固

电气规格



型号		HDP-190	
输出	输出组别	CH1	CH2
	直流电压	3.8V	2.8V
	额定电流	33A	20A
	电流范围(最大)	0 ~ 40A	0 ~ 24A
	额定功率	181.4W (typ.)	192W (最大)
	最大输出功率	连续192W. CH1总输出功率不应超过160W(最大40A); CH2总输出功率不应超过72W(最大24A) (CH1 & CH2 电压组合总功率不能超过192W)	
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p
	电压调整范围 备注6	3.6 ~ 4V	2.5 ~ 3V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%
启动、上升时间	1000ms, 50ms/230VAC	2500ms, 50ms/115VAC(满载时)	
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC	16ms/115VAC(满载时)	
输入	电压范围 备注5	90 ~ 264VAC	127 ~ 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.)	86%	
	交流电流(Typ.)	2.5A/115VAC	1.1A/230VAC
	浪涌电流(Typ.)	30A/115VAC	45A/230VAC
漏电流	<2mA / 240VAC		
保护	过负载	CH1+CH2: 最大输出功率的105 ~ 145%	CH2: 额定电流的125 ~ 150%
	过电压	CH1: 4.37 ~ 5.13V	CH2: 3.22 ~ 3.78V
	过温度	90°C ±5°C (TSW1:在输出晶体管的散热器上检测) 保护模式:关闭输出, 重启恢复	
环境	工作温度	-40 ~ +70°C (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°C, 10 ~ 95% RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 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	
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22); EN61000-3-2,-3	
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		
其它	MTBF	≥ K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	215*115*35mm (L*W*H)	
	包装	0.95Kg; 15pcs/15.3Kg/0.7CUFT	
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。 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. CH1和CH2间输出电压应高于0.8V(CH1 -CH2≥0.8V)。 		

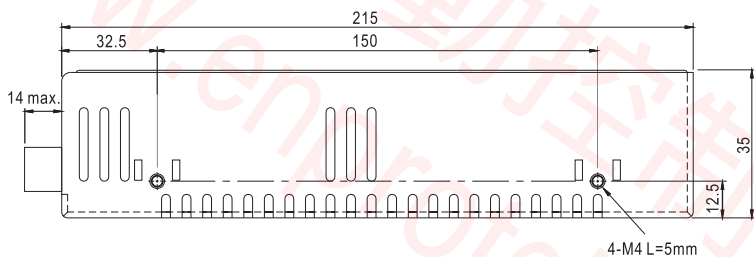
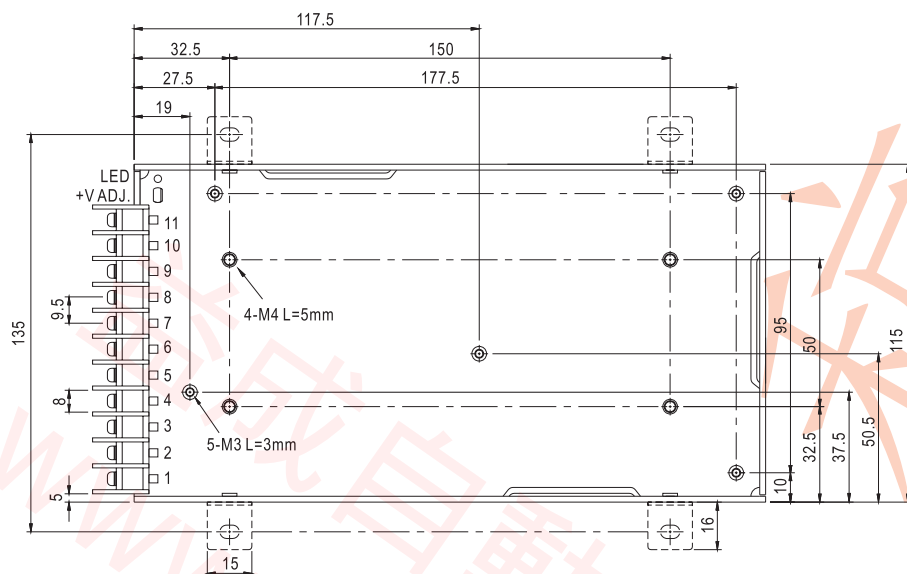


190W双组输出具有PFC功能开关电源

HDP-190

■ 机构尺寸

机壳型号: 单位:mm

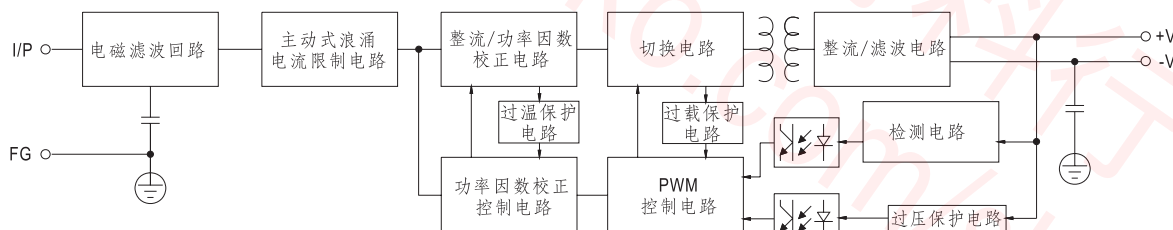


端子台脚位定义

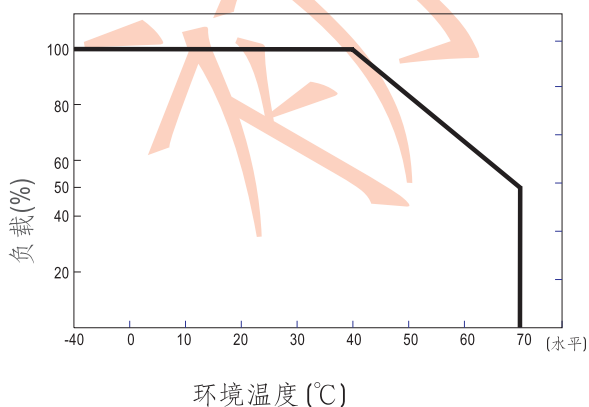
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	CH2
2	AC/N	6,7	CH1
3	FG ±	8,9,10,11	COM

■ 方框图

PFC频率: 65KHz
PWM频率: 80KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

