



### ■ 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86%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 1U外型, 高度仅36mm
- 加喷防潮剂
- ZVS技术以降低功率消耗
- LED电源指示灯
- 3年保固

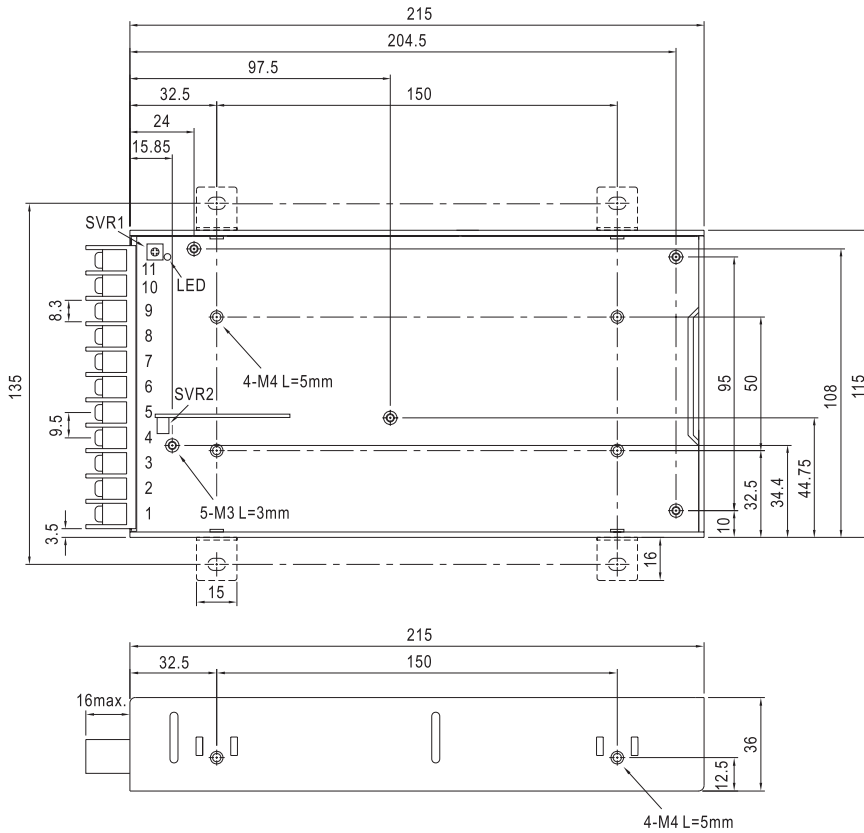


### 电气规格

型号		HDP-190	
输出	输出组别	V1	V2
	直流电压	+3.8V	+2.8V
	额定电流	33A	20A
	电流范围(最大)	0 ~ 40A	0 ~ 22A
	额定功率	181.4W (typ.)	192W (最大)
	最大输出功率	连续192W. V1总输出功率不应超过160W (最大40A); V2总输出功率不应超过66W (最大22A) (V1 & V2 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 ≥ 0.94/230VAC	PF ≥ 0.98/115VAC(满载时)
	效率(Typ.)	86%	
	交流电流(Typ.)	2.7A/115VAC	1.1A/230VAC
	浪涌电流(Typ.)	30A/115VAC	45A/230VAC
漏电流	<2mA / 240VAC		
保护	过负载	V1+V2: 最大输出功率的105 ~ 150%;或V2: 额定电流的125 ~ 170% 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	V1: 4.37 ~ 5.13V	V2: 3.22 ~ 3.78V
	过温度	95°C ±5°C (CN2在功率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	-30 ~ +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) 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, EN61000-6-2, A级重工业标准	
其它	MTBF	≥111.3K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	215*115*36mm (L*W*H)	
	包装	0.95Kg; 15pcs/15.3Kg/0.7CUFT	
备注	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>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。</p> <p>5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。</p> <p>6. V1和V2间输出电压应高于1.0V(V1-V2≥1.0V)。</p>		

### ■ 机构尺寸

机壳型号: 206A 单位:mm

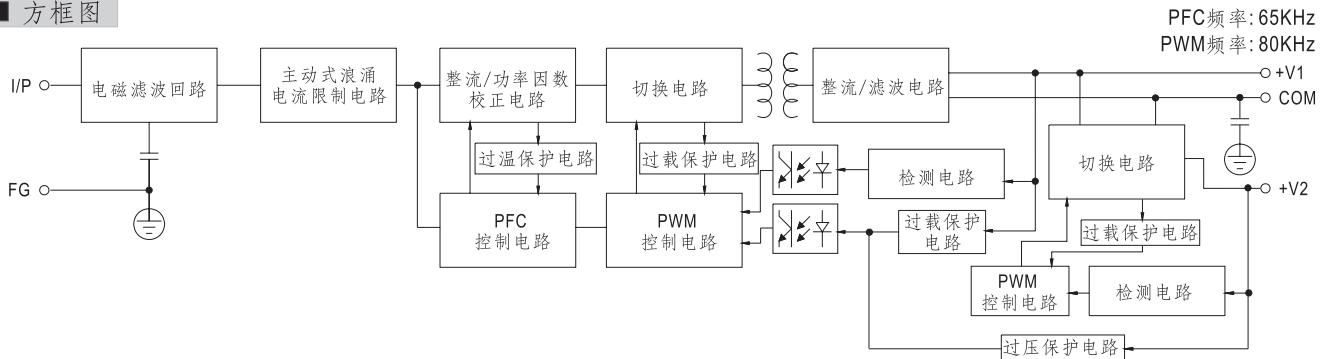


### 端子台脚位定义

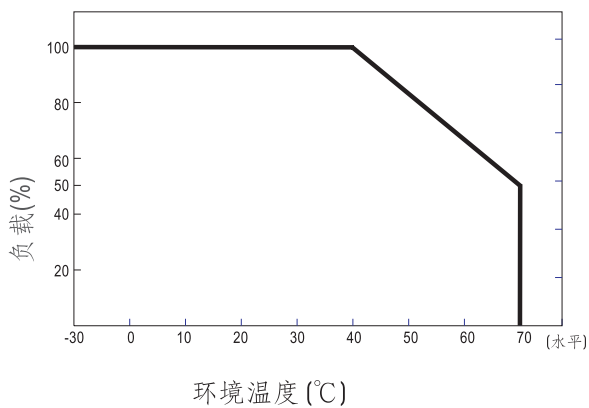
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	V2(+2.8V)
2	AC/N	6,7	V1(+3.8V)
3	FG $\perp$	8,9,10,11	COM

SVR1: V1(+3.8V)ADJ.  
SVR2: V2(+2.8V)ADJ.

### ■ 方框图



### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

