



■ 特性:

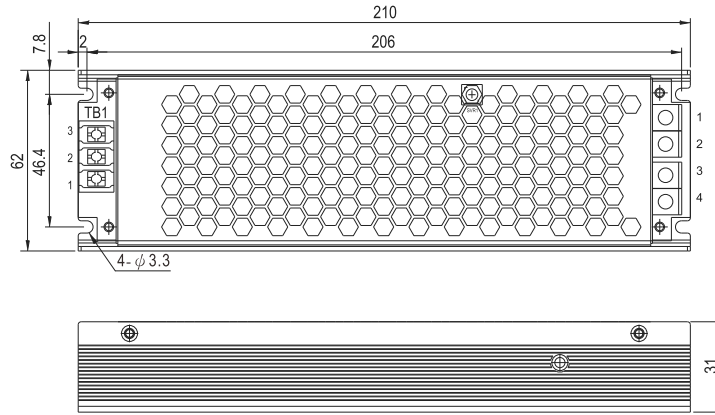
- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 漏电流<1.0mA
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 高度仅31mm
- 加喷防潮剂
- LED指示电源开启
- 3年保固

电气规格

型号	HSP-200-4.2		HSP-200-5		
输出	直流电压	4.2V		5V	
	额定电流	40A		40A	
	电流范围 备注5	0 ~ 40A		0 ~ 40A	
	额定功率 (自然冷却)	168W		200W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p		150mVp-p	
	电压调整范围	3.6~4.4V		4.5~5.5V	
	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	±1.0%		±1.0%	
	启动、上升时间	2000ms, 200ms/230VAC		3000ms, 200ms/115VAC (满载时)	
	保持时间 (Typ.)	16ms/230VAC		16ms/115VAC (满载时)	
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC		127 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因素 (Typ.)	PF ≥ 0.95/230VAC		PF ≥ 0.98/115VAC (满载时)	
	效率 (Typ.)	88%		89%	
	交流电流 (Typ.)	2.5A/115VAC 1.5A/230VAC		3.0A/115VAC 2.0A/230VAC	
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动: 70A/230VAC			
	漏电流	<1.0mA / 240VAC			
保护	过负载	额定输出功率的110%~140% 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复			
	短路	保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	4.6 ~ 5.4V		5.6 ~ 7.0V	
		保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复			
	过温度	关断输出电压, 异常条件移除后可自动恢复			
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 ~ 60°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5)	安全规范	参照 UL60950-1, CE, CCC			
	耐压	I/P-O/P: 3.0KVAC I/P-FG: 2.0KVAC 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, EN61000-3-3			
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN55024, A级轻工业标准(浪涌4KV)			
其它	MTBF	≥ 204K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	210*62*31mm (L*W*H)			
	包装	0.52kg; 20pcs/ 11.4kg/0.76CUFT			
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: 线性调整率和负载调整率。 4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。 5. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。 6. 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。				

■ 机构尺寸

机壳型号:232A 单位:mm



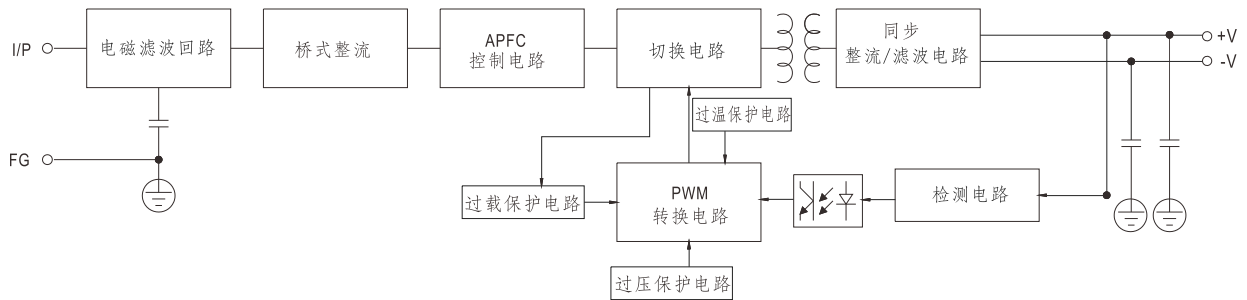
交流输入连接器 (TB1)脚位定义

引脚编号	引脚功能	端子
1	AC/L	DG28C-B-03P
2	AC/N	
3	FG \perp	

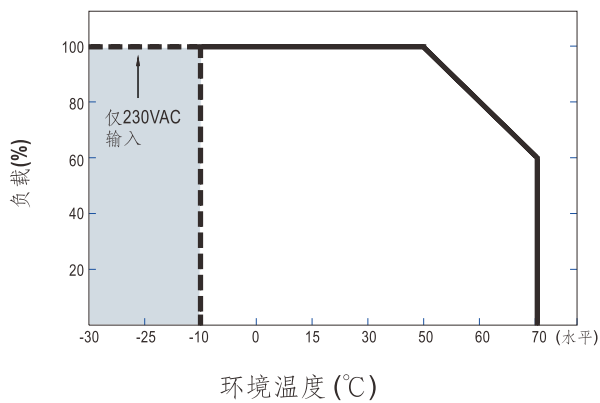
直流输出连接器脚位定义

引脚编号	引脚功能	端子
1,2	-V	K14-20A(H)
3,4	+V	

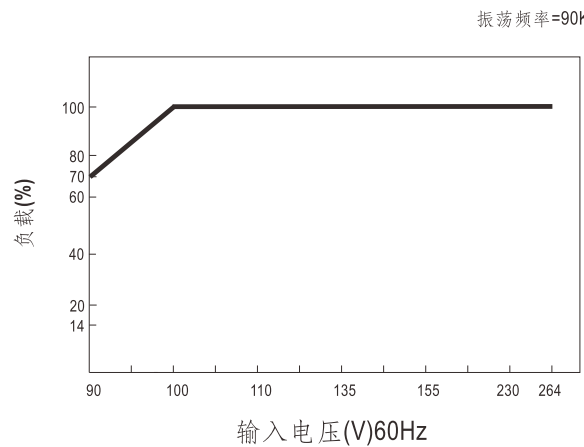
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

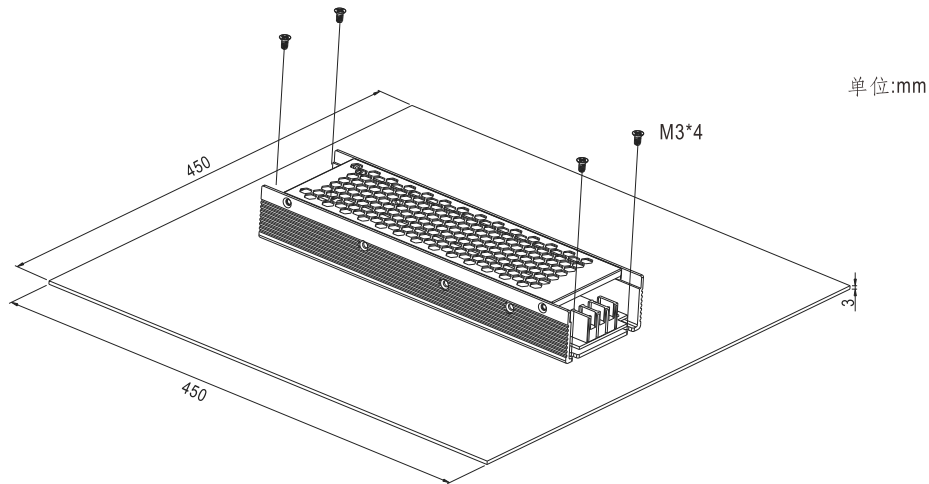


振荡频率=90Khz

■ 安装图

1. 外加铝板操作

为了符合“降额曲线”和“静态特性曲线”，HSP-200系列必须安装在一个铝板上(或相同尺寸的机壳)，建议铝板尺寸如下图所示，为了优化热的性能，铝板必须有一个很光滑的表面(或者涂上散热油)，且HSP-200系列必须紧紧安装在铝板中间。



2. 为保证散热良好, 安装时电源周围必须预留至少5cm的空间, 如下图所示:

