



### ■ 特性:

- 细长型，宽度 68mm
- 自然风冷下无风扇运行
- 可承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
- 100%满载老化测试
- -25~+70℃工作温度
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- 高效率，高寿命和高可靠度
- 工作高度可达 5000 米
- LED 电源指示
- 3 年保固

### ■ 应用:

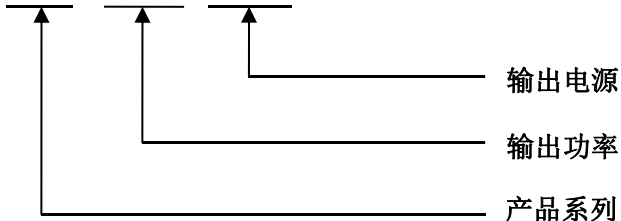
- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器，设备和装置
- 家用电器
- LED 灯饰、广告灯箱

### ■ 描述:

CT-250 系列是一款 250W 单组输出长条超窄型电源供应器，宽度仅 68mm。采用 180~264VAC 输入，除效率高达 85% 外，整系列在 -25℃~70℃ 的自然风冷下无风扇运行。CT-250 具有完整的保护功能和 5G 抗振功能；符合国际安全法规规定。CT-250 系列提供各种工业应用的高性能电源解决方案，特殊性电源可以定制。

### ■ 型号编码:

**CT - 250 - 12**





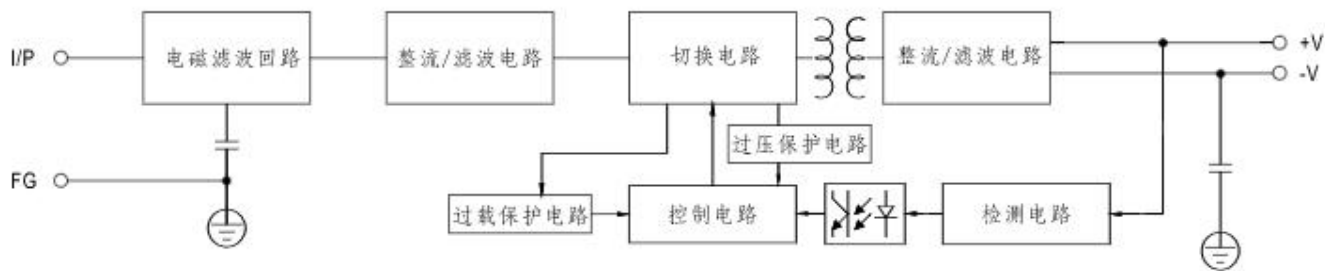
# 250W 单组输出电源供应器

# CT-250 系列

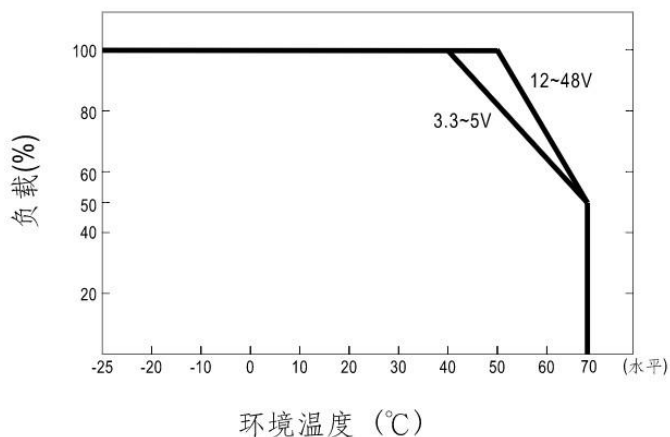
## 电气规格

型号	CT-250-12	CT-250-24	
输出	直流电压	12V	24V
	额定电压	20A	10A
	电流范围	0-20A	0-10A
	额定功率	250W	250W
	纹波与噪声 (最大值)	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	10.2-13.8V	22.5-26V
	电压精度	±1.5%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±0.5%
	启动、上升时间	1500ms,50ms/230VAC	1500ms,50ms/115VAC(满载时)
	保持时间 (TYP)	16ms/230VAC	12ms/115VAC(满载时)
输入	电压范围	180-264VAC	
	频率范围	47~63HZ	
	效率	85%	85%
	交流电流	2.5A/230VAC	
	浪涌电流	冷启动 60A/230VAC	
	漏电流	<2Ma/240VAC	
保护	过负载	额定输出功率的 110-140% 保护模式:打隔模式, 异常条件移除后可自动恢复	
	过电压	13.8-15.2V	26.5-29.7V
		保护模式:关断输出电压, 重启恢复	
环境	工作温度	-25~+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,5G 10 分钟/周期, X.Y.Z 各 60 分钟	
安规	安全规范	符合 EAC TP TC 004 BSMI CNS14336-1	
	耐压	I/P-O/P:1500VAC	I/P-FG:1500VAC O/P-FG:500VAC
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M ohms/500VDC/-25/70°C RH	
	电磁兼容发射	符合 BSMI CNS13438,DAC TP TC 020	
	电磁兼容抗扰度	符合 EAC TP TC 020	
其它	MTBF	347.5k hrs,MIL-HDBK-217F(25°C)	
	尺寸	223*68*40mm (L*W*H)	
	包装	0.49kg;30pcs/15.5kg/0.5CUFT	
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC.额定负载.25°C环境温度进行测量。</li> <li>纹波和噪声测量方法: 使用一条 12”双胶线, 同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 电容, 在 20MHZ 带宽下进行测量。</li> <li>精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。</li> <li>线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。</li> <li>负载调整率测量方法: 从 0%到 100%额定负载。</li> <li>启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。</li> <li>对于 12V-48V 机型而当, 150%的峰值负载能力是建立在长达 1 秒基础上。如果峰值负载持续超过 1 秒钟, CT-250 系列将进入打隔模式, 一旦调回额定电流就恢复正常</li> </ol>		

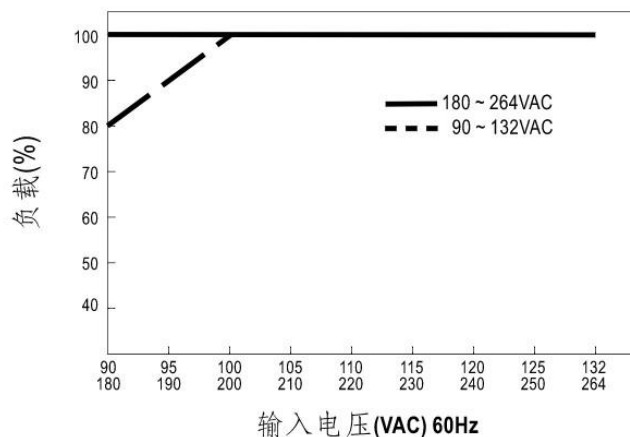
振荡频率 65KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
3	AC/L	1~2	DC OUTPUT -V
2	AC/N	3~4	DC OUTPUT +V
1	FG		

