



RC300 系列电源

产品规格书

版本号: Ver.1.0

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2020.07.01

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

上海熙讯电子科技有限公司

产品图片



功能特性

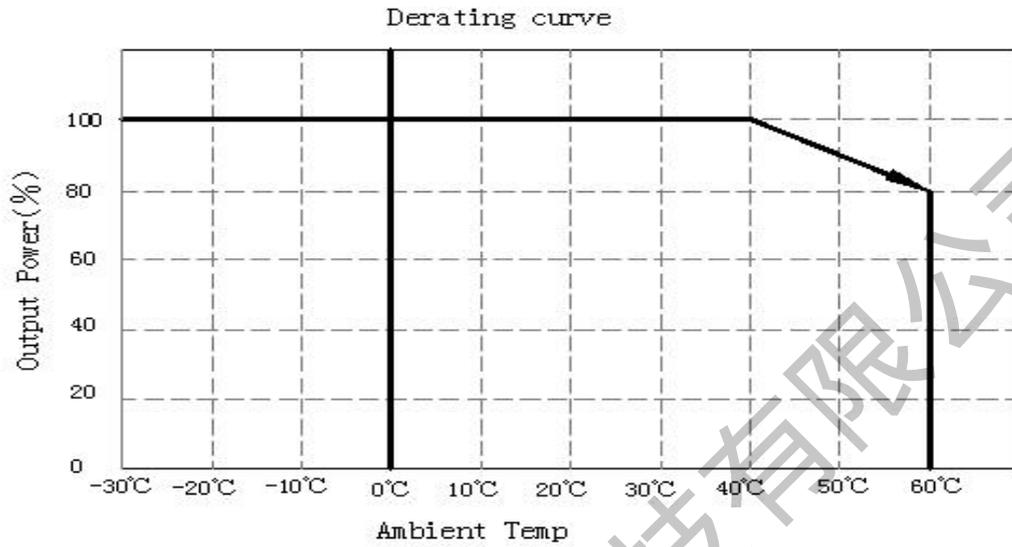
1. 超低温启动；
2. 高可靠性-100%满载老化测试；
3. 绿色 LED 灯-电源工作状态指示；
4. 适用于车载显示屏应用；
5. 内置直流风扇强制风冷。

上海熙讯电子科技有限公司

产品参数

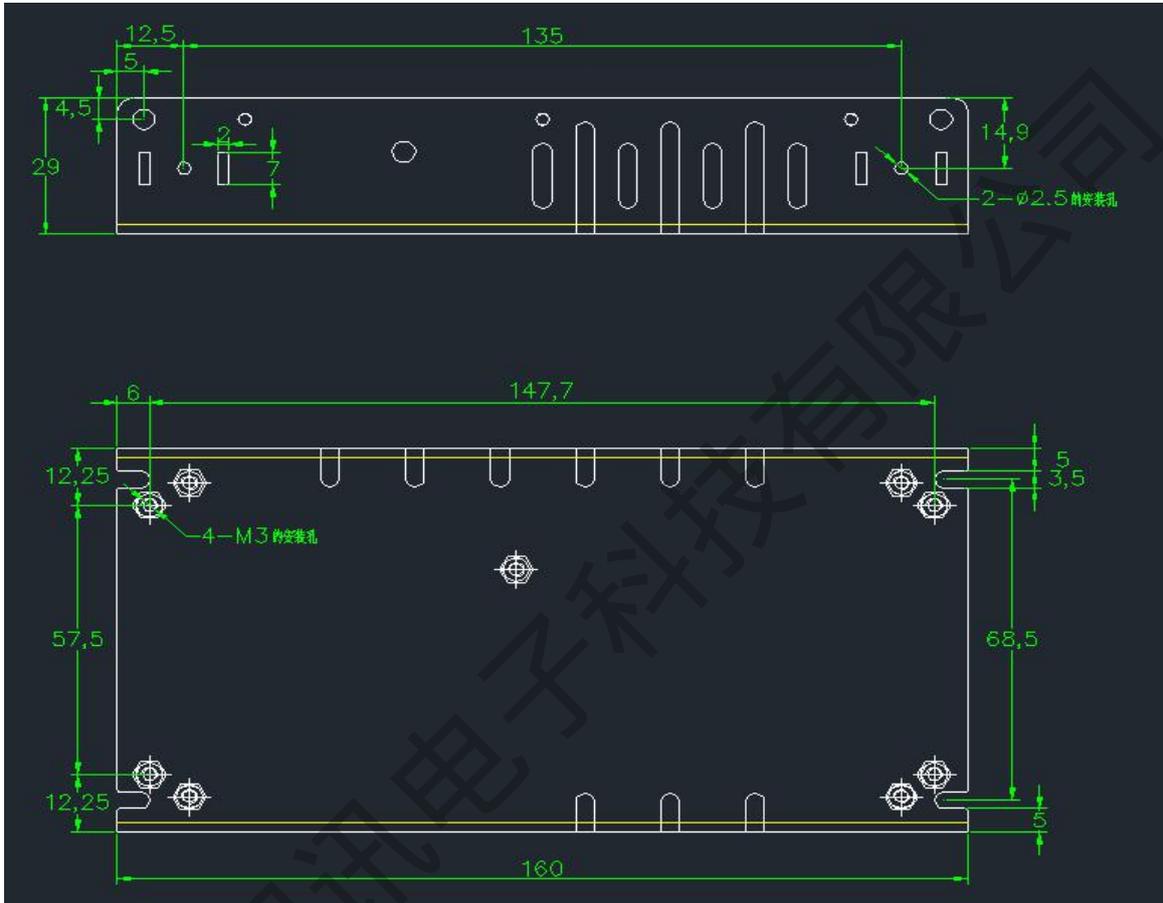
电源型号		RC300D4.2	RC300D4.5	RC300D5
项目	功能	详细参数		
输入特性	输入电压范围	9 ~ 36Vdc 典型值 12V 24V		
	电源频率范围	100 ~ 120KHz		
	最大输入电流	35A MAX		
	满载效率	≥87%	≥88%	≥89%
	输入冲击电流 (冷启动)	Less than 100A, cold start		
输出特性	输出电压	4.2V	4.5V	5.0V
	输出电压误差 范围	±3%	±3%	±3%
		4.07V ~ 4.33V	4.35V ~ 4.65V	4.85V ~ 5.15V
	输出电流	0 ~ 60A	0 ~ 60A	0 ~ 60A
	最大输出功率	250W	270W	300W
	纹波和噪声	200mVp-p MAX	200mVp-p MAX	200mVp-p MAX
	电源调整率	±1%		
	负载调整率	±2%		
	输出爬升时间	0.1 ~ 100mS/12Vdc @ full load		
	输出保持时间	≥10mS/12Vdc @ 80% of full load		
保护特性	输出过流保护	额定输出功率的 110% ~ 160% 保护模式: 打嗝模式, 负载异常条件移除后自动恢复		
	输出短路保护	保护模式: 打嗝模式, 短路条件移除后自动恢复		
	输出过压保护	输出电压超出额定电压 > 2% 电源自动锁死		
	输入反接保护	输入正负极接反电源保护不开机		
	过温保护	电源超出额定功率工作, 过温保护		
输出信号	输出指示	LED 电源指示		

工作条件



工作参数	
冷却模式	自然冷却
工作湿度要求	20 ~ 90% non-condensing
存储温度和湿度要求	-30 ~ 85°C, 10 ~ 95%RH
振动规格	10 ~ 500Hz, 5G 10min./cycle, 60min.each along X,Y,Z axis

尺寸图



单位: mm

包装方式

1. 气泡袋 + 纸箱 (40 台/每箱)

注意事项

1. 以下为底视图，固定螺丝为 M3，伸入电源的部分需小于 3.5mm，否则可能导致电源损坏或引起危险。
2. 电源应该直接安装于系统的金属箱体以便散热良好，散热条件较差的情况下推荐使用 80%以下的负载。

