

AT系列-200尺寸

1000 ~ 1600W AC-DC贴装式电源模块

- 宽电压输入范围，宽频噪声滤波
- 高效率、低待机功耗
- 贴装式封装，传导散热，安装方便
- 内置有源功率因数补偿
- 长期短路保护，自动恢复
- 输出电压自选，多路集成一体化程度高
- 输出低纹波，快速动态响应
- 符合 UL1950、IEC950 安全规程
- 防尘、防振、防盐雾，满足恶劣环境使用
- 广泛运用于军工、交通、医疗和电力电子等行业



输入电压标称值及范围

标称值(VAC)	范围(VAC)
165	88~265
220	176~265

* 有源式PFC > 0.98

* 如果要求输入范围特殊，请与我公司技术人员联系确认

输出特性

测试项目	测试条件	测试结果
输出电压	输入全电压范围	12~500VDC任选
输出电压精度	标称输入电压，10%~100%负载	< ±1%
电压调整率	满载，输入电压从低到高	< ±0.2%
负载调整率	标称输入电压，10%~100%负载	< ±0.5%
电压调节范围	输入全电压范围	±10%微调(选配)
瞬态响应	25%负载阶跃变化	≤400 μS
纹波噪声	20MHz带宽	< 1%
电流限制点	输入全电压范围	120% (Typ)
工作频率	输入全电压范围	100~300KHz

* 电压调节、纹波测试、遥控等具体操作方法参见我司《应用指南》

安全特性

测试项目	测试条件	测试结果
隔离耐压	输入-输出1分钟, 漏电流小于5mA	≥1500VAC
隔离耐压	输入-外壳1分钟, 漏电流小于5mA	≥1500VAC
隔离耐压	输出-外壳1分钟, 漏电流小于5mA	≥500VAC
隔离电阻	输入-输出, 绝缘电压500VDC	200 (Typ) MΩ
输出短路保护	输出短路状态	长期短路自恢复/逐脉冲限流
过温保护	壳温T _c max约为85°C	有, 自恢复

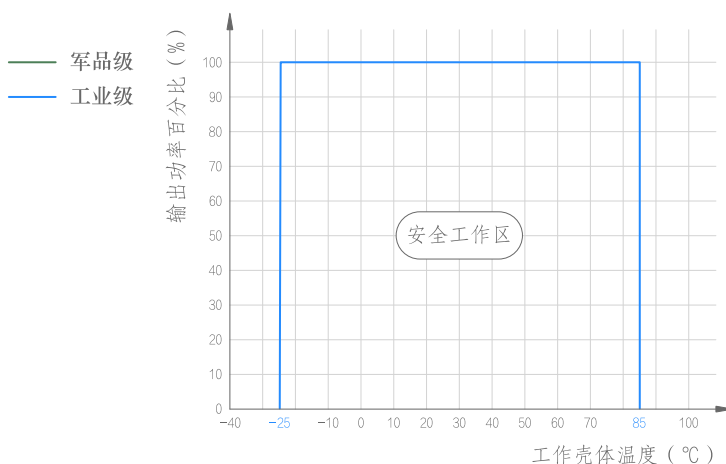
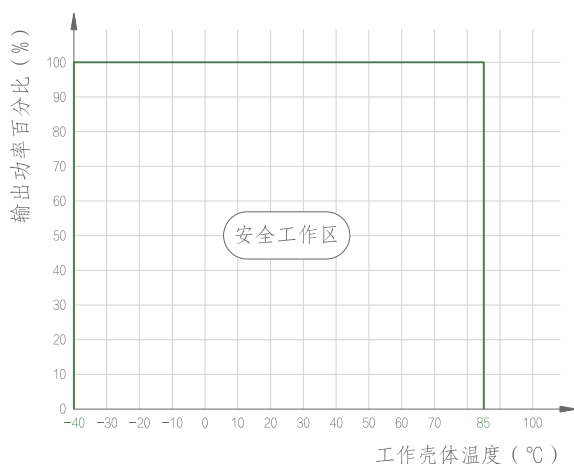
环境特性

测试项目	测试条件	额定值
工作壳温	工业级/军品级	-25~+85°C/-40~+85°C
存储温度	工业级/军品级	-40~+105°C/-55~+105°C
存储湿度	无冷凝	5~90RH(%)
温度变化率	标称输入电压, 满载	±0.02%/°C
振动冲击	10~55Hz	≦5G
海拔	标称输入电压, 满载	≦5000m

其他特性

项目名称	额定值
外壳材料	氧化耐腐蚀铝制外壳
散热方式	传导散热/自然散热
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C, 5×10 ⁵ hrs
接线方式	压线端子
重量	约2.6kg

产品特性曲线图



* 有关工作温度的介绍可查阅我司《应用指南》

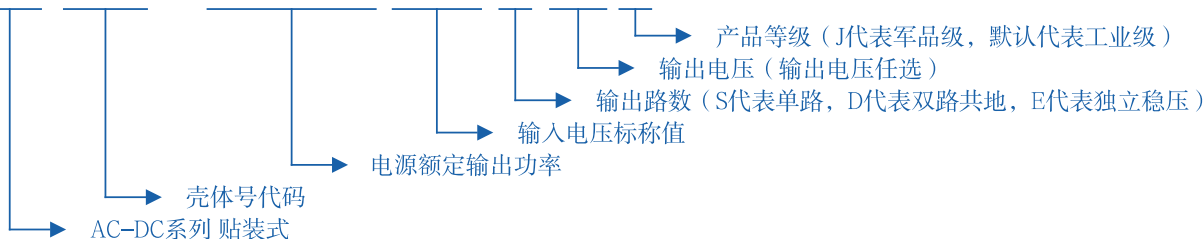
产品型号	输入 电压标称值及范围 (VAC)	输出		效率 (%)	按其他方式选型	
		电压 (VDC)	电流 (A)		输出功率	温度等级
AT200-1000WxS22	x代表输入电压 x=165 (88 ~ 265) x=220 (175 ~ 265)	22	45.4	86	AT200-1200WxS22	AT200-1000WxS22J
AT200-1000WxS24		24	41.6	88	AT200-1200WxS24	AT200-1000WxS24J
AT200-1000WxS25		25	40	88	AT200-1200WxS25	AT200-1000WxS25J
AT200-1000WxS28		28	35.7	89	AT200-1200WxS28	AT200-1000WxS28J
AT200-1000WxS32		32	31.25	89	AT200-1200WxS32	AT200-1000WxS32J
AT200-1000WxS36		36	27.7	89	AT200-1200WxS36	AT200-1000WxS36J
AT200-1000WxS48		48	20.8	89	AT200-1200WxS48	AT200-1000WxS48J
AT200-1000WxS72		72	13.8	89	AT200-1200WxS72	AT200-1000WxS72J
AT200-1000WxS110		110	9.09	89	AT200-1200WxS110	AT200-1000WxS110J
AT200-1000WxS220		220	4.5	90	AT200-1200WxS220	AT200-1000WxS220J
AT200-1000WxS350		350	2.85	90	AT200-1200WxS350	AT200-1000WxS350J
AT200-1000WxS450		450	2.2	90	AT200-1200WxS450	AT200-1000WxS450J
AT200-1500WxS24		24	62.5	88	AT200-1600WxS24	AT200-1500WxS24J
AT200-1500WxS28		28	53.5	88	AT200-1600WxS28	AT200-1500WxS28J
AT200-1500WxS32		32	46.8	89	AT200-1600WxS32	AT200-1500WxS32J
AT200-1500WxS36		36	41.6	89	AT200-1600WxS36	AT200-1500WxS36J
AT200-1500WxS48		48	31.25	89	AT200-1600WxS48	AT200-1500WxS48J
AT200-1500WxS72		72	20.8	89	AT200-1600WxS72	AT200-1500WxS72J
AT200-1600WxS110		110	14.5	89	AT200-1500WxS110	AT200-1600WxS110J
AT200-1600WxS220		220	7.2	90	AT200-1500WxS220	AT200-1600WxS220J
AT200-1600WxS370	370	4.3	90	AT200-1500WxS370	AT200-1600WxS370J	
AT200-1600WxS500	500	3.2	90	AT200-1500WxS500	AT200-1600WxS500J	

* 选项型表内仅列出部分型号，如您需求的参数未能在上述表格中找到对应型号，请联系我司技术人员，我们将为您提供对应的技术规格书

* 上述所有的数据均在环境温度为25℃、湿度<75%RH，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明

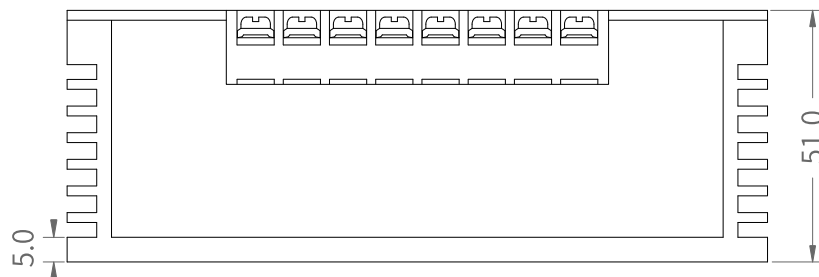
产品命名规则

AT 200 - 1500W 220 S 24 J



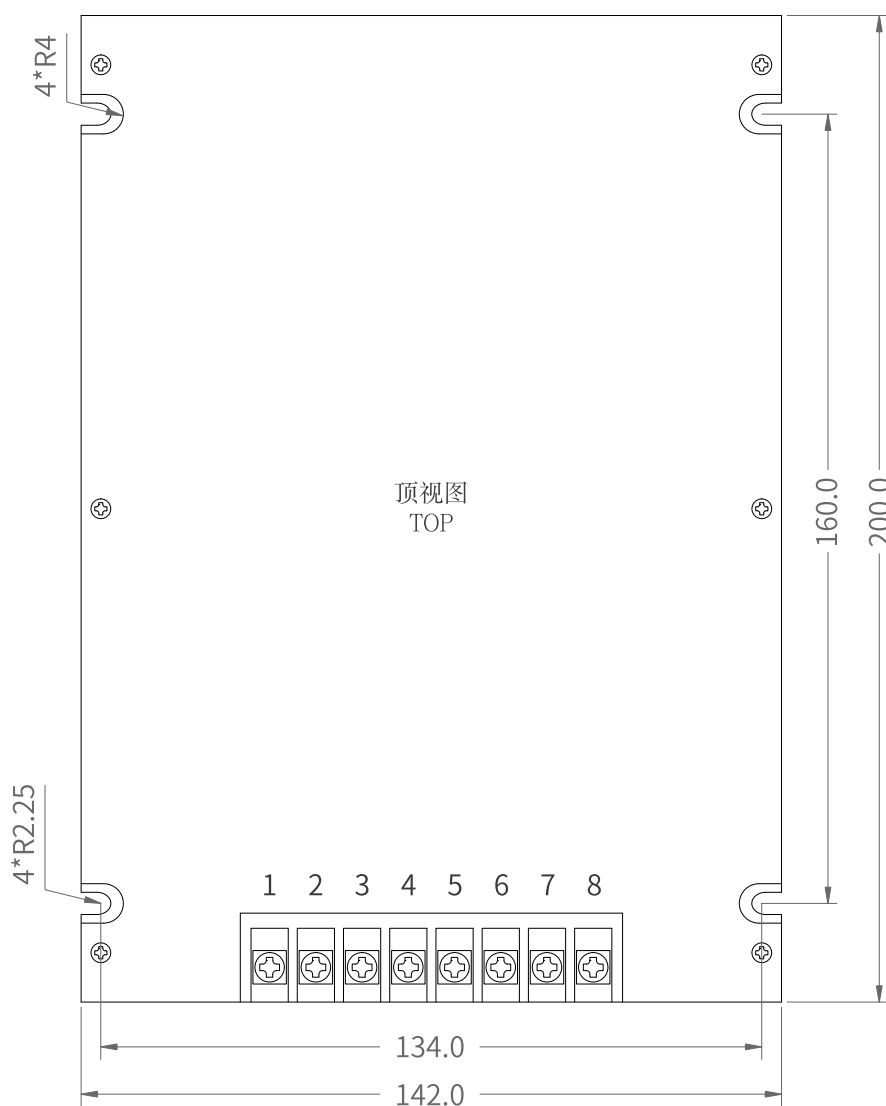
外形尺寸图及引脚定义

AT200封装

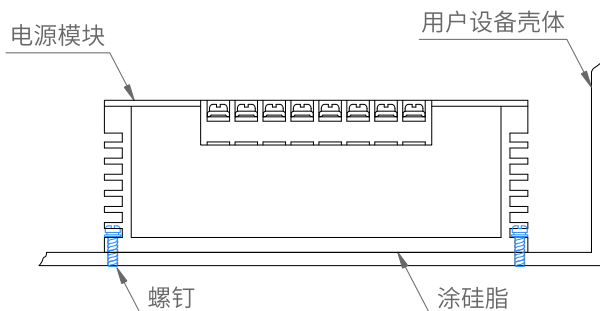


尺寸单位: mm
未标注公差: $\pm 0.5\text{mm}$
底面为散热面

引脚 PIN	单路 SING
1	Acin
2	Acin
3	Gr.
4	TRIM
5	-Vo
6	-Vo
7	+Vo
8	+Vo



安装示意图



- * 建议设备壳体选用铝型材或导热性能更佳的材料
- * 建议壳体厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，且壳体整体面积大于与电源接触面积的3倍及以上
- * 建议壳体与电源接触面整体均匀涂抹导热硅脂

注：

1. 在对产品进行检测时，请参考我司《应用指南》、《使用说明书》等相关说明及要求；
2. 产品应在规格范围内使用，否则会造成不可逆损坏；
3. 极少部分电源模块在工作时可能会有轻微音频噪音，为正常现象并非损坏，不影响产品性能和可靠性；
4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
5. 产品规格变更恕不另行通知，请关注我司官网更新的产品手册；
6. 本公司产品报废后请按照相关法律法规要求分类存放，并转交给有相关资质的单位处理；
7. 电源模块的各管脚定义如与本手册不符，应以电源实物上的标注为准。