



NT255 电源模块

巴合曼电子的 NT255 为 CPU 和背板供电模块的电源树立了新标杆。作为密集开发工作的结果，考虑到数千个供电模块的现场运行经验，NT255 将长期积累的专业知识与最新技术相结合。

最出色的精选组件和经寿命优化的设计构成了模块的可靠基础。最先进的平面变压器技术可以确保效率的显著提升，电路板集成散热（coolPCB 技术）甚至可以防止极细微的温度升高，从而防止组件过早老化。此外，由于部件重量大幅减轻，模块具备了更强大的抗冲击和抗振动能力。

设计不仅侧重于较长的使用寿命的坚固耐用的特性，NT255 还具备出色的技术特性：在瞬时过载的较小电压降和充足的电源储备条件下，缓冲时间最多可延长 80%（峰值功率 55W），可确保各方面的安全性和可靠性。

项目	货号
NT255	00031426-00
NT255 CC	00031427-00

- 输入电压范围 18 至 34 VDC
- 提供 CPU 所需要的电压以及给背板上其它模块提供电源
- 输出功率 45 W（峰值功率 55 W）
- 电气隔离输入/接地
- 电气隔离输入/系统
- 电子极性反接保护
- 2 个状态指示灯可区分断电和内部错误
- 电源电压监测
- 输出电压监测
- CPU 模块断电信号和状态信息 (可以在应用程序中处理)

NT255		
输入		
电压范围	18 至 34 VDC	
输入电压, 峰值	t < 1 s/min 情况下 +40V	
功耗	最高 68 W	
极性反接保护	电子	
启动电流限制	5 ms 后最高 8 A	
熔断器	设备故障时 SMD 保险丝 7 A	
输入电压监测	是, 用于断电消息	
输出		
输出功率	45 W (55 W)	
输出电压/输出电流	+5 V / 6 A (峰值 8 A) +15 V / 0.5 A -15 V / 0.5 A	
电源故障回避	18 ms, 3 ms 后显示断电消息	
监测		
状态指示	处理器断电	
状态显示	指示灯 (电源、错误、就绪)	
电气隔离	500 V (输入/系统), 100 V (输入/接地)	
认证/许可证书		
总述	CE, cULus, CCC	
海事	DNV, LR, ABS, BV	
环境条件	标准	寒冷气候型 (※)
工作温度	-30 至 +60 °C	
相对空气湿度 (运行)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露
储存温度	-40 至 +85 °C	
相对空气湿度 (储存)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露
污染等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)	2

订购代码		
项目	货号	描述
NT255	00031426-00	电源 45W (55W); 24V; 5V 6A; ±15V 0.5A
NT255 CC	00031427-00	与 NT255 一样; 寒冷气候型 (※)
附件		
KZ 51/03 B	00012052-00	3 针端子, 间距 5.08; 带标签条的笼式弹簧端子