

6W DC/DC模块电源

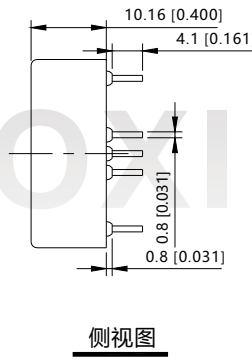
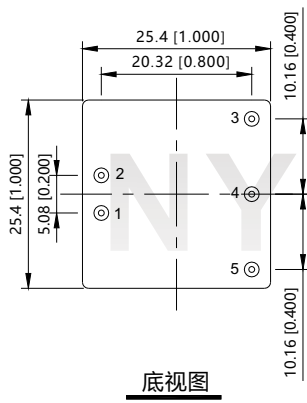
产品性能



- ★ 国际标准引脚方式
- ★ 输出短路保护，自恢复
- ★ 隔离耐压1500VDC
- ★ 高效率，高功率密度，低纹波噪声
- ★ 工业级产品设计，小体积
- ★ 工作温度范围：-40~+85℃
- ★ 三年质量保证

BW06-Axx系列----是尼博星为客户提供的2:1宽电压输入范围，效率高达88%，1500VDC的隔离稳压电源模块，该产品广泛应用于医疗、工控、电力、仪器仪表、通信场合等等。

封装尺寸图示



| PIN | 引脚功能 |
|-----|------|
| 1 | -Vi |
| 2 | +Vi |
| 3 | +Vo |
| 4 | NP |
| 5 | -Vo |

注：
 尺寸单位: mm[inch]
 尺寸公差: ±0.5[±0.020]
 NP: 该引脚为空脚

产品选型

| 型号 | 输入电压范围(VDC) | 输出电压 (VDC) | 输出电流 (mA) | 效率 (Typ) |
|------------|-----------------------|------------|-----------|----------|
| BW06-A1203 | 9~18V (标称: 12VDC) | 3.3V | 1500mA | 78% |
| BW06-A1205 | | 5V | 1200mA | 79% |
| BW06-A1212 | | 12V | 500mA | 80% |
| BW06-A1215 | | 15V | 400mA | 81% |
| BW06-A1224 | | 24V | 250mA | 83% |
| BW06-A2403 | 18~36V (标称: 24VDC) | 3.3V | 1500mA | 78% |
| BW06-A2405 | | 5V | 1200mA | 79% |
| BW06-A2412 | | 12V | 500mA | 80% |
| BW06-A2415 | | 15V | 400mA | 81% |
| BW06-A2424 | | 24V | 250mA | 83% |
| BW06-A4803 | 36~75V (标称: 48VDC) | 3.3V | 1500mA | 78% |
| BW06-A4805 | | 5V | 1200mA | 79% |
| BW06-A4812 | | 12V | 500mA | 80% |
| BW06-A4815 | | 15V | 400mA | 81% |
| BW06-A4824 | | 24V | 250mA | 83% |

输出特性

| 项目 | 工作条件 | Min | Typ | Max |
|---------------------|---------------------------|-----|-------|-----------|
| 输出功率 | | 0 | -- | 6W |
| 输出电压精度 | 输入电压范围,100%负载 | -- | ±2% | -- |
| 电压调整率 | 额定负载下,输入电压变压±1% | -- | ±0.2% | -- |
| 负载调整率 | 10%~100%负载 | -- | ±0.5% | -- |
| 输出纹波噪声 ^① | 20MHz 带宽 (峰-峰值) | -- | 100mV | -- |
| 温度漂移系数 | 标称电压输入,100%负载,-40°C~+85°C | -- | -- | ±0.03%/°C |

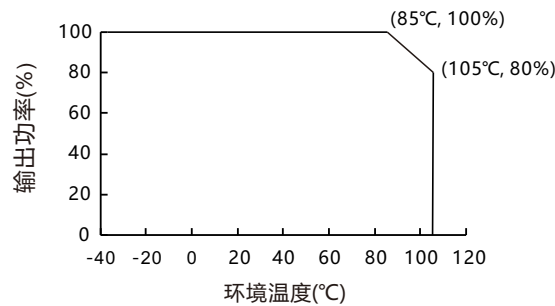
* 注: ^①纹波噪声的测试方法采用平行线测试法, 具体操作方法参见《DC-DC 模块电源应用指南》。

一般特性

| 项目 | 工作条件 | Min | Typ | Max |
|--------|---------------------|-------|-----------|--------|
| 绝缘耐压 | 输入-输出,测试时间 60s | -- | 1500VDC | -- |
| 工作温度 | | -40°C | -- | +85°C |
| 存储温度 | | -55°C | -- | +125°C |
| 存储湿度 | | -- | -- | 95%RH |
| 开关频率 | | -- | 300KHz | -- |
| MTBF | MIL-HDBK-217F, 25°C | | 3500,000h | |
| 模块外壳材质 | | 金属铝外壳 | | |

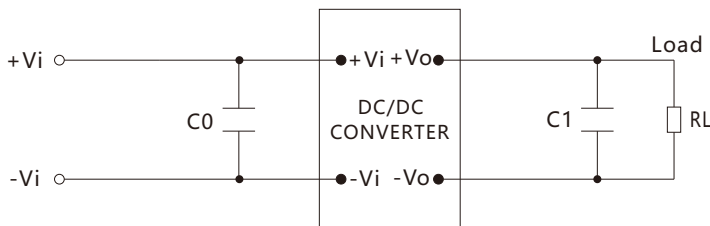
产品性能曲线

温度曲线图



参考方案

1 典型应用电路图示



图[1]典型应用电路

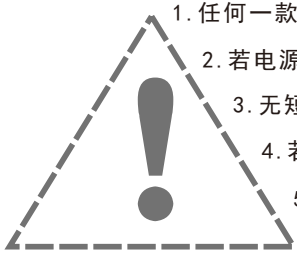
| | | | |
|------|------------|------------|------------|
| 输入电压 | 12V | 24V | 48V |
| C0 | 10 μ F | 22 μ F | 47 μ F |

| | | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 输出电压 | 3.3V | 5V | 12V | 15V | 24V |
| C1 | 220 μ F | 220 μ F | 100 μ F | 100 μ F | 100 μ F |

注释(图一)

a. 产品输入或输出端的外接电容建议使用陶瓷电容或者电解电容，不建议使用钽电容，否则存在一定失效风险。

b. 产品不支持输出并联升功率或热插拔使用

安全注意事项及声明


1. 任何一款电源产品不得超过额定输出功率，且不得超出额定输入电压范围；
2. 若电源产品为多路输出，输出各路必须按比率同时加载；
3. 无短路保护功能的电源产品严禁出现输出端短路情况；
4. 若电源产品实物管脚定义与产品选型手册不一致，应以实物管脚定义为准；
5. 切勿随意改造我司电源产品，由此所造成的一切后果我司概不负责；
6. 更多产品信息详情请登录我司官方网站 (www.gzny-boxing.com)。