

■ 特性

- ◆ 外型尺寸: 185x174x67mm
- ◆ 一体化外壳, 自然风冷, 带安装孔
- ◆ 低纹波输出, 良好电磁兼容性
- ◆ 输出过流、短路及过温保护
- ◆ 金属壳封装, 灌胶密封
- ◆ 防震、防潮、防盐雾, 满足恶劣环境使用



■ 选型表 (篇幅有限, 只列部分型号, □表示产品温度等级)

| 型号 | 输入电压范围 | 输出 | | 效率 % |
|---------------------|---------------|-------|-----------|------|
| | | 电压V | 电流A | |
| HDU300B3-12S12□ | 9-18 VDC | 12 | 25.0 | 83 |
| HDU300B3-12S15□ | | 15 | 20.0 | 83 |
| HDU300B3-12S24□ | | 24 | 12.5 | 84 |
| HDU300B3-12S48□ | | 48 | 6.25 | 84 |
| HDU500B3-24S12□ | 18-36 VDC | 12 | 20.83 | 83 |
| HDU500B3-24S15□ | | 15 | 16.67 | 83 |
| HDU500B3-24S24□ | | 24 | 10.42 | 84 |
| HDU500B3-24S48□ | | 48 | 5.21 | 84 |
| HDU500B3-48S12□ | 36-72 VDC | 12 | 20.83 | 83 |
| HDU500B3-48S15□ | | 15 | 16.67 | 83 |
| HDU500B3-48S24□ | | 24 | 10.42 | 84 |
| HDU500B3-48S48□ | | 48 | 5.21 | 84 |
| HDU500B3-110S12□ | 70-150 VDC | 12 | 20.83 | 83 |
| HDU500B3-110S15□ | | 15 | 16.67 | 83 |
| HDU500B3-110S24□ | | 24 | 10.42 | 84 |
| HDU500B3-110S48□ | | 48 | 5.21 | 84 |
| HDU250B3-12D05V12□ | 9-18 VDC | 5/5 | 20.0/12.5 | 83 |
| HDU250B3-12D05V24□ | | 12/12 | 20.0/6.25 | 84 |
| HDU250B3-12D12V24□ | | 15/15 | 8.33/6.25 | 85 |
| HDU300B3-24D05V12□ | 18-36 VDC | 5/5 | 20.0/16.7 | 85 |
| HDU300B3-24D05V24□ | | 12/12 | 20.0/8.33 | 85 |
| HDU300B3-24D12V24□ | | 15/15 | 8.33/8.33 | 83 |
| HDU300B3-48D05V12□ | 36-72 VDC | 5/12 | 20.0/16.7 | 85 |
| HDU300B3-48D05V15□ | | 5/15 | 20.0/13.3 | 85 |
| HDU300B3A-48D12V24□ | | 12/24 | 8.33/8.33 | 85 |

输入特性

| | |
|-------------|--|
| 输入电压范围 | 12Vdc (9~18), 24Vdc (18~36), 48Vdc (36~72) |
| | W9Vdc (6~30), W12Vdc (10~40) W24Vdc (9~36) |
| | W48Vdc (18~72), 110Vdc (70~150) |
| 其它输入电压范围可定制 | |
| 遥控功能 | 具备 (正逻辑) |

输出特性

| | |
|------------|---|
| 输出功率 (MAX) | 500W |
| 输出电压 | 5、12、15、24、48、96、110Vdc ±5, ±12, ±15, 5/12, 5/15, 5/24Vdc 其它输出电压可定制 |
| 电压设定精度 | ≤±1% (Vo1), ≤±3% (Vo2) |
| 电压调整率 | ≤±0.2% (Vo1), ≤±1.5% (Vo2) |
| 负载调整率 | ≤±0.5% (Vo1), ≤±4% (Vo2) |
| 输出电压调节范围 | ≤±10%Vo |
| 动态响应 | ≤±4%Vo |
| 瞬态恢复时间 | 400 μs |
| 峰-峰杂音电压 | ≤1%Vo (注2) |

一般特性

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| 开关频率 | 180KHz |
| 外壳材料 | 铝材, 黑色 |
| 重量 (典型值) | 460g |
| 冷却方式 | 贴机箱安装或底面装散热片 (接触面涂抹导热硅脂) |
| 外型结构 | 一体化外壳, 带安装孔 |
| 温度系数 | 0.03%/°C |
| MTBF (MIL-HDBK-217) | 工业级 ≥10万小时, J级 ≥20万小时, M级 ≥30万小时 |

保护特性

| | | |
|--------|----|-----|
| 输出短路保护 | 具备 | 自恢复 |
| 输出过流保护 | 具备 | 自恢复 |
| 输出过温保护 | 具备 | 自恢复 |

环境特性

| 型号尾缀 | 工作壳温 | 工作环温 | 储存温度 | 储存湿度 |
|-----------|-----------|-------------|------------|---------------|
| 无 (工业级) | -25~+65°C | -25~+55°C | -40~+105°C | 5%~95%无 冷凝 |
| J (军I级) | -40~+85°C | -40~+70°C | -55~+105°C | |
| M (军II级) | -55~+85°C | -55~+70°C | -55~+105°C | |
| 耐振动 (军品级) | | 振动条件以技术要求为准 | | |

安规电磁兼容^{注3}

| | |
|------------|--|
| 隔离电压 | 1500Vdc (输入对输出, 输入对壳) 500Vdc (输出对壳) |
| 绝缘电阻 | 100MΩ (500Vdc) |
| 电磁干扰 (军品级) | GJB151A (注4) |

注1: 非特殊指定, 测试条件为: 标称输入电压, 阻性负载和25°C室温环境。

注2: 峰-峰杂音电压采用平行线测试法, 20MHZ带宽。

注3: 有电磁兼容要求订货前请说明条件。

注4: 本手册参数仅供选型参考, 详细参数以本公司提供的产品指标书为准。