



■ 特性

- ◆ 外型尺寸:25.4x25.4x10.16mm
- ◆ 2:1电压输入
- ◆ 单、双路输出
- ◆ 铜壳封装，六面屏蔽
- ◆ 满足ROHS指令要求

■ 产品特性 (除特殊说明, 其它所有参数测试条件为: 标称输入电压, 全阻性标称负载和25℃室温环境)

| 输入特性 | | 注释 |
|------------|----------|----|
| 标称值12 | 9~18VDC | |
| 输入电压 标称值24 | 18~36VDC | |
| 标称值48 | 36~72VDC | |

| 输出特性 | | |
|---------------------------|-----------|-----|
| 输出电压精度 | ±1% | Vo1 |
| | ±3% | Vo2 |
| 源效应 (标称负载 全电压输入范围) | ±0.2% | Vo1 |
| | ±1.5% | Vo2 |
| 负载效应 (标称输入, 10%-100%标称负载) | ±0.5% | Vo1 |
| | ±4% | Vo2 |
| 输出过流保护 | ≥120%Io | |
| 瞬态响应 | ±3%/200us | |

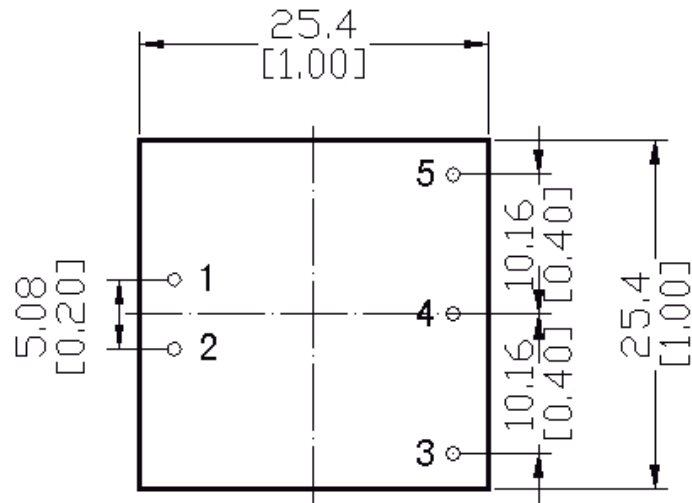
| 一般特性 | | |
|-------------|-----------------------|--------------|
| 开关频率 | 180KHz | 典型值 |
| 隔离电压 | 500Vdc | 输入对输出 |
| | 500Vdc | 输入对壳 |
| | 500Vdc | 输出对壳 |
| 绝缘电阻 | 100MΩ | |
| 短路保护 | 短路自恢复 | |
| 温度系数 | 0.03%/℃ | |
| 工作温度 | -25~+55℃ | 工作环境温度 (工业级) |
| | -40~+55℃ | 工作环境温度 (军工级) |
| 储存温度 | -40~+105℃ | 工业级 |
| | -55~+105℃ | 军工级 |
| 储存湿度 | <95% | |
| 冷却方式 | 自然风冷 | |
| 平均无故障时间MTBF | 2×10 ⁶ hrs | MIL-HDBK-217 |
| 重量 | 17g | 标准产品 |

■ 产品选型表

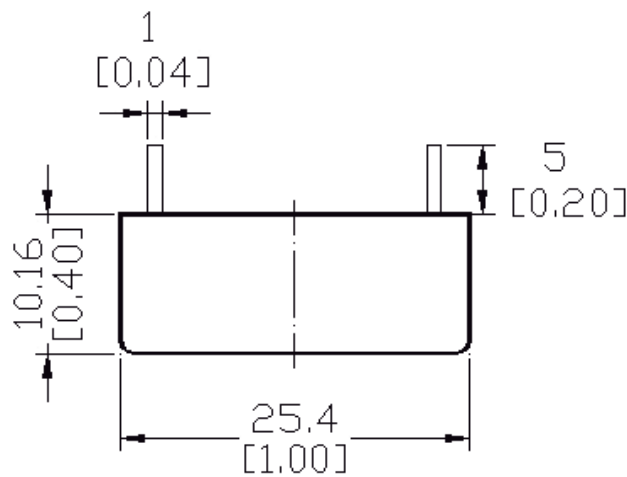
| 型号 | 输出功率 W | 输入电压范围 VDC | 输出纹波 mV | 输出电压VDC | 输出电流A | 效率 % |
|-------------|-----------|---------------|------------|---------|-------|---------|
| | | | | Vo | Io | |
| HDP05-12S03 | 5 | 9-18 | 50 | 3.3 | 1.0 | 76 |
| HDP05-12S05 | | | 50 | 5 | 1.0 | 78 |
| HDP05-12S12 | | | 100 | 12 | 0.42 | 79 |
| HDP05-12S15 | | | 100 | 15 | 0.33 | 80 |
| HDP05-12S24 | | | 200 | 24 | 0.21 | 80 |
| HDP05-12S48 | | | 300 | 48 | 0.11 | 81 |
| HDP05-12D03 | | | 50 | ±3 | 0.5 | 77 |
| HDP05-12D05 | | | 50 | ±5 | 0.5 | 78 |
| HDP05-12D12 | | | 100 | ±12 | 0.21 | 79 |
| HDP05-12D15 | | | 100 | ±15 | 0.17 | 79 |
| HDP05-24S03 | | | 5 | 18-36 | 50 | 3.3 |
| HDP05-24S05 | 50 | 5 | | | 1.0 | 79 |
| HDP05-24S12 | 100 | 12 | | | 0.42 | 80 |
| HDP05-24S15 | 100 | 15 | | | 0.33 | 81 |
| HDP05-24S24 | 200 | 24 | | | 0.21 | 82 |
| HDP05-24S48 | 300 | 48 | | | 0.11 | 83 |
| HDP05-24D03 | 50 | ±3 | | | 0.5 | 76 |
| HDP05-24D05 | 50 | ±5 | | | 0.5 | 77 |
| HDP05-24D12 | 100 | ±12 | | | 0.21 | 78 |
| HDP05-24D15 | 100 | ±15 | | | 0.17 | 79 |
| HDP05-48S03 | 5 | 36-72 | | | 50 | 3.3 |
| HDP05-48S05 | | | 50 | 5 | 1.0 | 79 |
| HDP05-48S12 | | | 100 | 12 | 0.42 | 80 |
| HDP05-48S15 | | | 100 | 15 | 0.33 | 81 |
| HDP05-48S24 | | | 200 | 24 | 0.21 | 82 |
| HDP05-48S48 | | | 300 | 48 | 0.11 | 83 |
| HDP05-48D03 | | | 50 | ±3 | 0.5 | 77 |
| HDP05-48D05 | | | 50 | ±5 | 0.5 | 78 |
| HDP05-48D12 | | | 100 | ±12 | 0.21 | 78 |
| HDP05-48D15 | | | 100 | ±15 | 0.17 | 79 |

注：由于篇幅有限，只列出常规产品，欲咨询定制产品，请致电公司销售人员。

■ HDP系列外型尺寸图 (mm[inch])



底视图



侧视图

■ HDP系列引脚定义

| 引脚 | 单路 | | 双路 | |
|----|------|-----|------|-------|
| | 定义 | 说明 | 定义 | 说明 |
| 1 | +Vin | 输入正 | +Vin | 输入正 |
| 2 | -Vin | 输入负 | -Vin | 输入负 |
| 3 | -Vo | 输出负 | -Vo | 输出负 |
| 4 | NC | 空脚 | COM | 输出公共地 |
| 5 | +Vo | 输出正 | +Vo | 输出正 |