



## ■ 特性

- ◆ 外型尺寸:139x88x23.5mm
- ◆ 输入开关控制, 输出电压可调
- ◆ 低压、四倍电压输入
- ◆ 单路、独立双路输出
- ◆ 金属壳封装, 六面屏蔽

■ 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°C室温环境)

| 输入特性  |         | 注释                  |
|-------|---------|---------------------|
| 标称值18 | 6~30VDC |                     |
| 标称值12 | 9~18VDC |                     |
| 输入电压  | 标称值12   | 尾缀W                 |
|       | 标称值24   |                     |
|       | 标称值48   |                     |
| 遥控特性  | 输出正常    | CTL端接高电平或悬空         |
|       | 输出关断    | CTL端接低电平或接地 (0~0.4) |

## 输出特性

|                           |           |             |
|---------------------------|-----------|-------------|
| 源效应 (标称负载 全电压输入范围)        | ±1%       | Vo1         |
|                           | ±1%       | Vo2         |
| 负载效应 (标称输入, 10%-100%标称负载) | ±0.2%     | Vo1         |
|                           | ±0.2%     | Vo2         |
| 输出过流保护点                   | ≥120%Io   |             |
| 瞬态响应                      | ±3%/200us |             |
| 输出电压调节                    | ±10%      | 接线电路见附录应用指南 |
| 输出过温保护                    | 100°C     | 壳温          |

## 一般特性

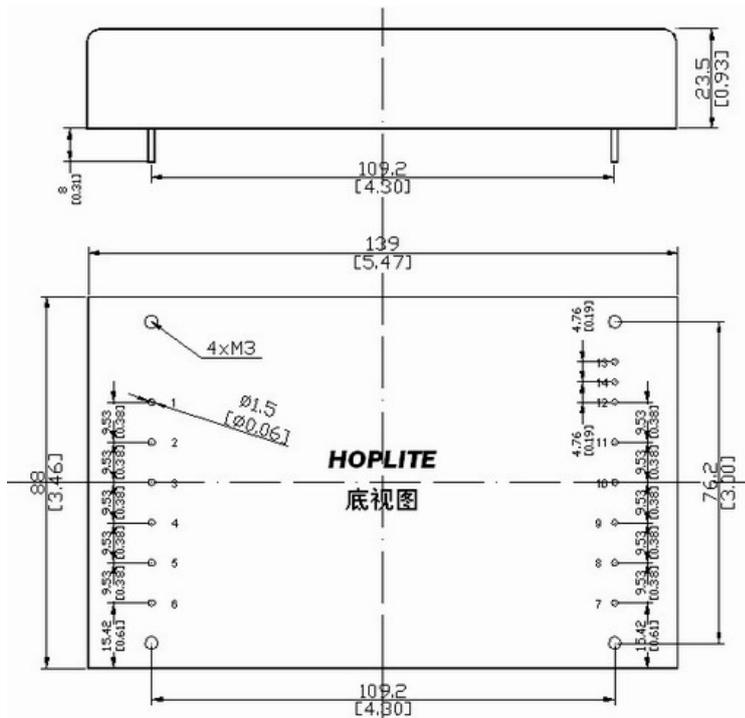
|             |                       |                |
|-------------|-----------------------|----------------|
| 开关频率        | 180KHz                | 典型值            |
| 隔离电压        | 1000Vdc               | 输入对输出          |
|             | 1000Vdc               | 输入对壳           |
|             | 1000Vdc               | 输出对壳           |
| 绝缘电阻        | 100MΩ                 |                |
| 短路保护        | 短路自恢复                 |                |
| 温度系数        | 0.03%/°C              |                |
| 工作温度        | -25~+55°C             | 工作环境温度 (工业级)   |
|             | -40~+55°C             | 工作环境温度 (J1级)   |
|             | -40~+85°C             | 工作环境温度 (J11级)  |
|             | -55~+85°C             | 工作环境温度 (J111级) |
| 储存温度        | -55~+105°C            |                |
| 储存湿度        | <95%                  |                |
| 冷却方式        | 外加散热器                 |                |
| 平均无故障时间MTBF | 2×10 <sup>6</sup> hrs | MIL-HDBK-217   |
| 重量          | 519g                  | 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% |
|-----------------|-------|----------------|---------|---------|-----------|-----|
|                 |       |                | Vo1/Vo2 | Vo1/Vo2 | Io1/Io2   |     |
| HDK60-18S05     | 60    | 6-30           | 50      | 5       | 12.0      | 79  |
| HDK60-18S12     |       |                | 80      | 12      | 5.0       | 82  |
| HDK60-18S15     |       |                | 100     | 15      | 4.0       | 83  |
| HDK60-18S24     |       |                | 150     | 24      | 2.5       | 84  |
| HDK60-18S48     |       |                | 300     | 48      | 1.25      | 85  |
| HDK200-12S05    | 200   | 9-18           | 50      | 5       | 40.0      | 81  |
| HDK200-12S12    |       |                | 80      | 12      | 16.7      | 84  |
| HDK200-12S15    |       |                | 100     | 15      | 13.3      | 84  |
| HDK200-12S24    |       |                | 150     | 24      | 8.33      | 85  |
| HDK200-12D05V05 |       |                | 50/50   | 5/5     | 20.0/20.0 | 80  |
| HDK200-12D05V12 |       |                | 50/100  | 5/12    | 20.0/8.3  | 82  |
| HDK200-12D05V15 |       |                | 50/100  | 5/15    | 20.0/6.67 | 83  |
| HDK200-□S05     | 200   | 18-36          | 50      | 5       | 40.0      | 81  |
| HDK200-□S12     |       | 36-72          | 100     | 12      | 16.7      | 82  |
| HDK300-□S12     | 300   | 18-36<br>36-72 | 80      | 12      | 25.0      | 84  |
| HDK300-□S15     |       |                | 100     | 15      | 20.0      | 85  |
| HDK300-□S48     |       |                | 300     | 48      | 6.25      | 86  |
| HDK300-□D05V12  |       |                | 50/100  | 5/12    | 20.0/16.7 | 82  |
| HDK300-□D05V15  |       |                | 50/100  | 5/15    | 20.0/13.3 | 82  |
| HDK300-□D12V15  |       |                | 100/100 | 12/15   | 12.5/10.0 | 84  |

注：型号中“□”代表所对应的输入电压标称值。由于篇幅有限，只列出代表性型号。欲咨询其它规格产品，请致电我司销售人员。

■ HDK系列外型尺寸图与引脚定义 (mm[inch])



| 引脚 | 单路   | 双路   |
|----|------|------|
| 1  | -Vin | -Vin |
| 2  | -Vin | -Vin |
| 3  | +Vin | +Vin |
| 4  | +Vin | +Vin |
| 5  | CTL  | CTL  |
| 6  | FG   | FG   |
| 7  | +S   | +Vo2 |
| 8  | TRM  | TRM2 |
| 9  | -S   | -Vo2 |
| 10 | +Vo  | +S   |
| 11 | +Vo  | +Vo1 |
| 12 | -Vo  | -Vo1 |
| 13 | -Vo  | -S   |
| 14 | NC   | TRM1 |