



■ 特性

- ◆ 定电压输入：5VDC/12VDC/24VDC
- ◆ 稳压单路电压输出：3.3VDC/5VDC/9VDC/12VDC/15VDC
- ◆ 输入与输出隔离电压：1000VDC
- ◆ 工作温度：-40℃~+85℃
- ◆ 国际标准7PIN单列/14PIN双列直插封装
- ◆ 阻燃封装，满足UL94-V0要求
- ◆ 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，全阻性负载和25℃室温环境)

| 输入特性 | | 注释 |
|------|-------|--------------|
| 输入电压 | 标称值5 | 4.75-5.25VDC |
| | 标称值12 | 11.4-12.6VDC |
| | 标称值24 | 22.8-25.2VDC |

| 输出特性 | | |
|---------------------------|----------|----------|
| 输出电压精度 | ≤±3% | |
| 负载效应 (标称输入, 10%-100%标称负载) | ≤±3% | |
| 源效应 (标称负载 全电压输入范围) | ≤±1.2% | |
| 输出纹波与噪声 | <20mVp-p | 带宽20M示波器 |

| 一般特性 | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|
| 开关频率 | 100KHz | 典型值 |
| 输出短路可持续时间 | 1秒 | |
| 产品工作时接外壳端温升 | 15℃典型值 | 25℃最大值 |
| 温度系数 | 0.03%/℃ | |
| 引脚耐焊接温度 | 300℃ | 焊点距接外壳端1.5mm, 10秒 |
| 隔离电压 | 1000Vdc | 测试时间1分钟, 漏电流小于1mA |
| 绝缘电阻 | 1000MΩ | 绝缘电压500V |
| 工作温度 | -40~+85℃ | 工作环境温度 |
| 贮存温度 | -55~+125℃ | |
| 贮存湿度 | <95% | |
| 冷却方式 | 自然风冷 | |
| 平均无故障时间 | 3×10 ⁶ hrs | MIL-HDBK-217 |
| 重量 | 2g | 标准产品 |

■ 应用范围

IBLS/D-1W系列产品适用于分布式电源系统要求与输入隔离，且对输出电压精度要求较高的电路。

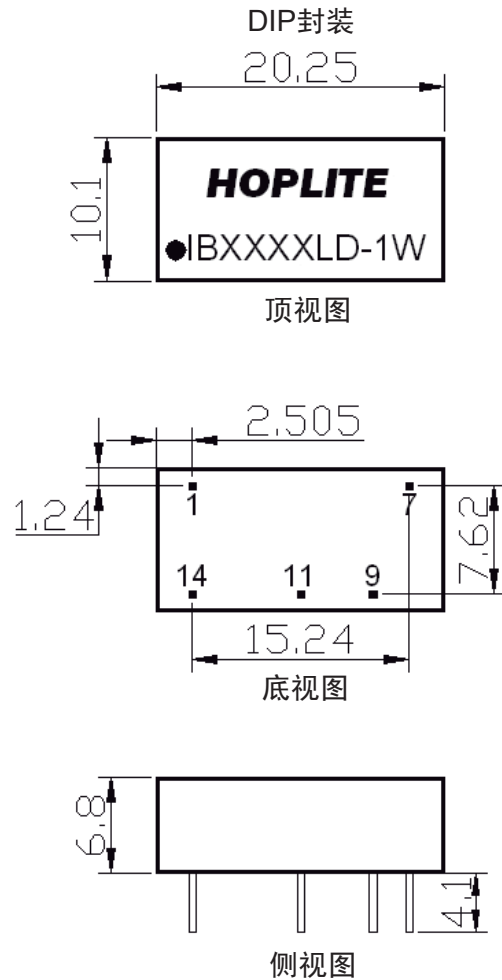
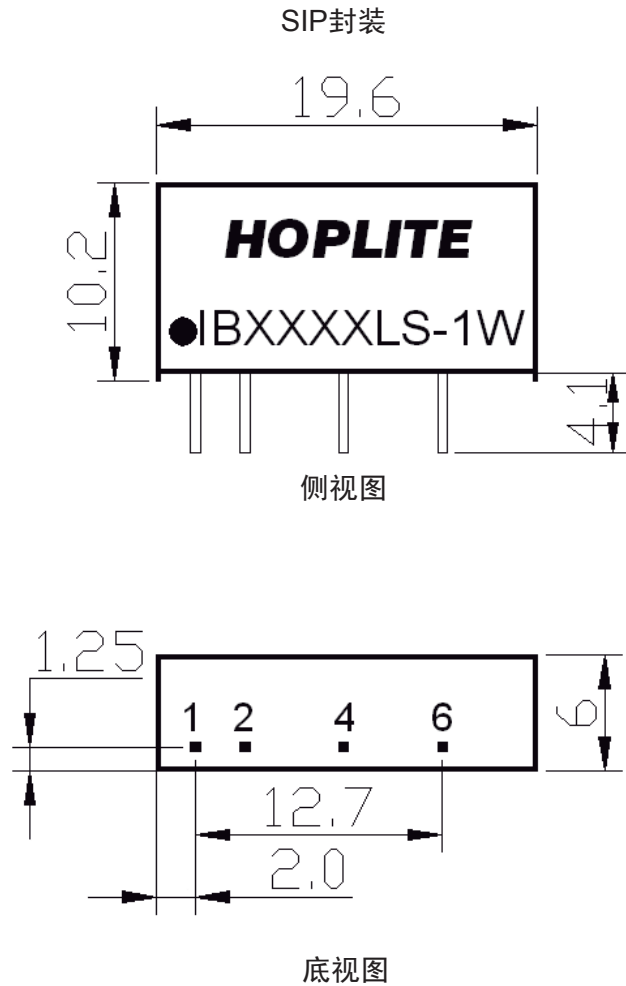
| 该产品适用于： | 该产品不适用于： |
|--|---|
| 1)输入电源的电压比较稳定（电压变化≤5%） 2)输入与输出之间要求隔离（隔离电压为1000VDC） 3)对输出电压稳定性和输出纹波噪声要求高 如：纯数字电路，一般低频模拟电路，IGBT等功率器件驱动电路等 | 1)输入电源电压不稳定，输入电压变化范围≥±5% 2)输入与输出之间要求隔离电压>1000VDC |

产品型号表

| 封装 | 型号 | 输入电压 | 输入电压范围 | 输出电压 | 输出电流 | | 效率 |
|-----|-------------|------|-------------|------|-------|-------|-----|
| | | | | | 最大值 | 最小值 | |
| SIP | IB0503LS-1W | 5V | 4.75V-5.25V | 3.3V | 300mA | 30mA | 72% |
| | IB0505LS-1W | | | 5V | 200mA | 20mA | 72% |
| | IB0509LS-1W | | | 9V | 111mA | 11mA | 75% |
| | IB0512LS-1W | | | 12V | 83mA | 8.3mA | 78% |
| | IB0515LS-1W | | | 15V | 67mA | 6.7mA | 78% |
| | IB1203LS-1W | 12V | 11.4V-12.6V | 3.3V | 300mA | 30mA | 72% |
| | IB1205LS-1W | | | 5V | 200mA | 20mA | 74% |
| | IB1209LS-1W | | | 9V | 111mA | 11mA | 75% |
| | IB1212LS-1W | | | 12V | 83mA | 8.3mA | 79% |
| | IB1215LS-1W | | | 15V | 67mA | 6.7mA | 79% |
| | IB2403LS-1W | 24V | 22.8V-25.2V | 3.3V | 300mA | 30mA | 72% |
| | IB2405LS-1W | | | 5V | 200mA | 20mA | 72% |
| | IB2409LS-1W | | | 9V | 111mA | 11mA | 76% |
| | IB2412LS-1W | | | 12V | 83mA | 8.3mA | 79% |
| | IB2415LS-1W | | | 15V | 67mA | 6.7mA | 80% |
| DIP | IB0503LD-1W | 5V | 4.75V-5.25V | 3.3V | 300mA | 30mA | 72% |
| | IB0505LD-1W | | | 5V | 200mA | 20mA | 72% |
| | IB0509LD-1W | | | 9V | 111mA | 11mA | 75% |
| | IB0512LD-1W | | | 12V | 83mA | 8.3mA | 78% |
| | IB0515LD-1W | | | 15V | 67mA | 6.7mA | 78% |
| | IB1203LD-1W | 12V | 11.4V-12.6V | 3.3V | 300mA | 30mA | 72% |
| | IB1205LD-1W | | | 5V | 200mA | 20mA | 74% |
| | IB1209LD-1W | | | 9V | 111mA | 11mA | 75% |
| | IB1212LD-1W | | | 12V | 83mA | 8.3mA | 79% |
| | IB1215LD-1W | | | 15V | 67mA | 6.7mA | 79% |
| | IB2403LD-1W | 24V | 22.8V-25.2V | 3.3V | 300mA | 30mA | 72% |
| | IB2405LD-1W | | | 5V | 200mA | 20mA | 72% |
| | IB2409LD-1W | | | 9V | 111mA | 11mA | 76% |
| | IB2412LD-1W | | | 12V | 83mA | 8.3mA | 79% |
| | IB2415LD-1W | | | 15V | 67mA | 6.7mA | 80% |

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。

■ IBLS/D-1W SERIES 外型尺寸图 (单个针的间距为2.54mm)



DC/DC微功率模块电源系列

■ IBLS/D-1W SERIES 系列引脚定义 (NC脚为内部使用, 不能与任何引脚相连)

| 引脚 | SIP | | DIP | |
|----|-----|-----|-----|-----|
| | 定义 | 说明 | 定义 | 说明 |
| 1 | Vin | 输入正 | GND | 输入地 |
| 2 | GND | 输入地 | | |
| 4 | 0V | 输出地 | | |
| 6 | +Vo | 输出正 | | |
| 7 | | | NC | 空脚 |
| 9 | | | +Vo | 输出正 |
| 11 | | | 0V | 输出地 |
| 14 | | | Vin | 输入正 |