

产品描述: 1W 2000VDC 隔离单输出 DC/DC 电源模块

B_D-1W 系列是一款需要隔离和电压转换的产品, 工业级环境温度范围从 -40℃到 105℃, 用于 PCB 安装的国际标准结构。此系列产品小巧, 效率高, 低输出纹波及提供 DIP 2000V 以上的直流电压隔离。用于需要隔离的场合。封装有 SIP 和 DIP 可选。

产品特性

| | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| 符合 RoHS 要求, CE 认证 | 隔离单输出 | DIP 2KVDC 隔离 |
| 效率达 80% | 工作温度范围 -40℃到 105℃ | 功率密度 1.53W/cm ³ |
| 所有物料满足 UL94V-0 | 无需散热片 | 国际标准端子 |
| 输入电压: 3.3、5、12、15、24、 | 输出电压: 3.3、5、9、12、15、24 | CE 认证 |

选型指导

| 产品编码 | 额定输入电压 | 输出电压 | 输出电流 | 效率 | 封装形式 |
|-----------|--------|------|--------------|----|------|
| | V | V | (Max/Min) mA | % | |
| B0303D-1W | 3.3 | 3.3 | 303/30.3 | 72 | DIP |
| B0305D-1W | 3.3 | 5 | 200/20 | 74 | DIP |
| B0503D-1W | 5 | 3.3 | 303/30.3 | 72 | DIP |
| B0505D-1W | 5 | 5 | 200/20 | 68 | DIP |
| B0509D-1W | 5 | 9 | 110/11 | 78 | DIP |
| B0512D-1W | 5 | 12 | 83/8.3 | 77 | DIP |
| B0515D-1W | 5 | 15 | 66/6.6 | 81 | DIP |
| B0524D-1W | 5 | 24 | 42/4.2 | 80 | DIP |
| B1203D-1W | 12 | 3.3 | 303/30.3 | 72 | DIP |
| B1205D-1W | 12 | 5 | 200/20 | 69 | DIP |
| B1209D-1W | 12 | 9 | 110/11 | 74 | DIP |
| B1212D-1W | 12 | 12 | 83/8.3 | 76 | DIP |
| B1215D-1W | 12 | 15 | 66/6.6 | 75 | DIP |
| B1505D-1W | 15 | 5 | 200/20 | 71 | DIP |
| B2403D-1W | 24 | 3.3 | 303/30.3 | 71 | DIP |
| B2405D-1W | 24 | 5 | 200/20 | 70 | DIP |
| B2409D-1W | 24 | 9 | 111/11.1 | 75 | DIP |
| B2412D-1W | 24 | 12 | 83/8.3 | 81 | DIP |
| B2415D-1W | 24 | 15 | 66/6.6 | 81 | DIP |
| B2424D-1W | 24 | 24 | 41.5/4.15 | 80 | DIP |
| B4805D-1W | 48 | 5 | 200/20 | 70 | DIP |
| B4809D-1W | 48 | 9 | 111/11.1 | 75 | DIP |
| B4812D-1W | 48 | 12 | 83/8.3 | 80 | DIP |
| B4815D-1W | 48 | 15 | 66/6.6 | 80 | DIP |

以上型号在编码后带“P”为具有持续短路保护功能, 例如: B0505DP



| 输入特性 | | | | | |
|--------|-----------|------|------|------|--------|
| 参数 | 测试条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
| 输入电压范围 | 3.3V 输入产品 | 2.9 | 3.3 | 3.6 | V |
| 输入电压范围 | 5V 输入产品 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | V |
| 输入电压范围 | 12V 输入产品 | 10.8 | 12.0 | 13.2 | V |
| 输入电压范围 | 15V 输入产品 | 13.4 | 15 | 16.4 | V |
| 输入电压范围 | 24V 输入产品 | 21.6 | 24 | 26.4 | V |
| 输入电压范围 | 48V 输入产品 | 43.2 | 48 | 52.8 | V |
| 反射纹波电流 | | | 26 | 48 | mA p-p |

| 绝缘特性 | | | | | |
|-------------|-----------|------|----|----|-----|
| 参数 | 测试条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
| 绝缘电压 SIP 封装 | 测试 1 秒 | 1500 | | | VDC |
| 绝缘电压 DIP 封装 | 测试 1 秒 | 2000 | | | VDC |
| 绝缘电阻 | 加 1000VDC | 1 | | | GΩ |

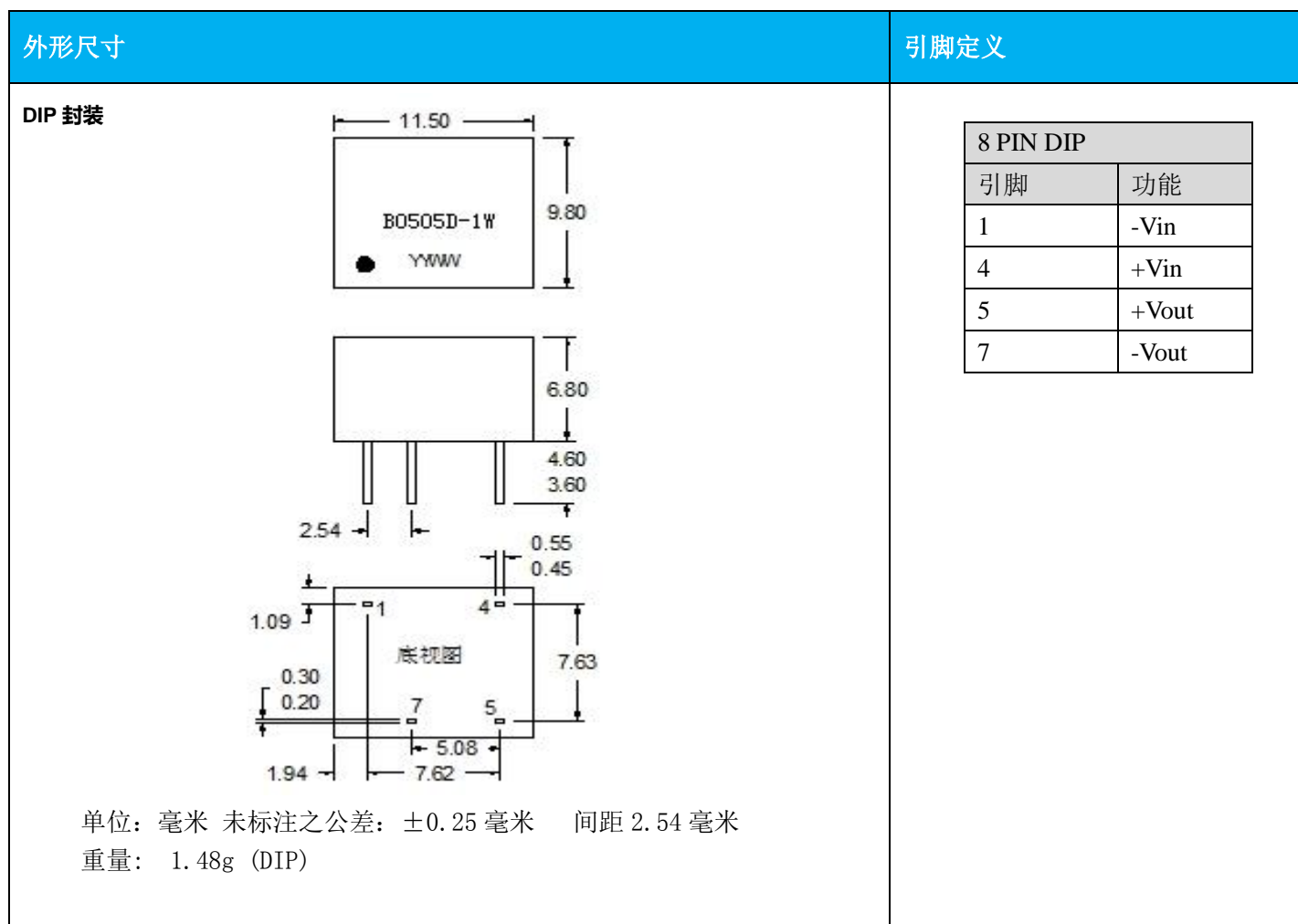
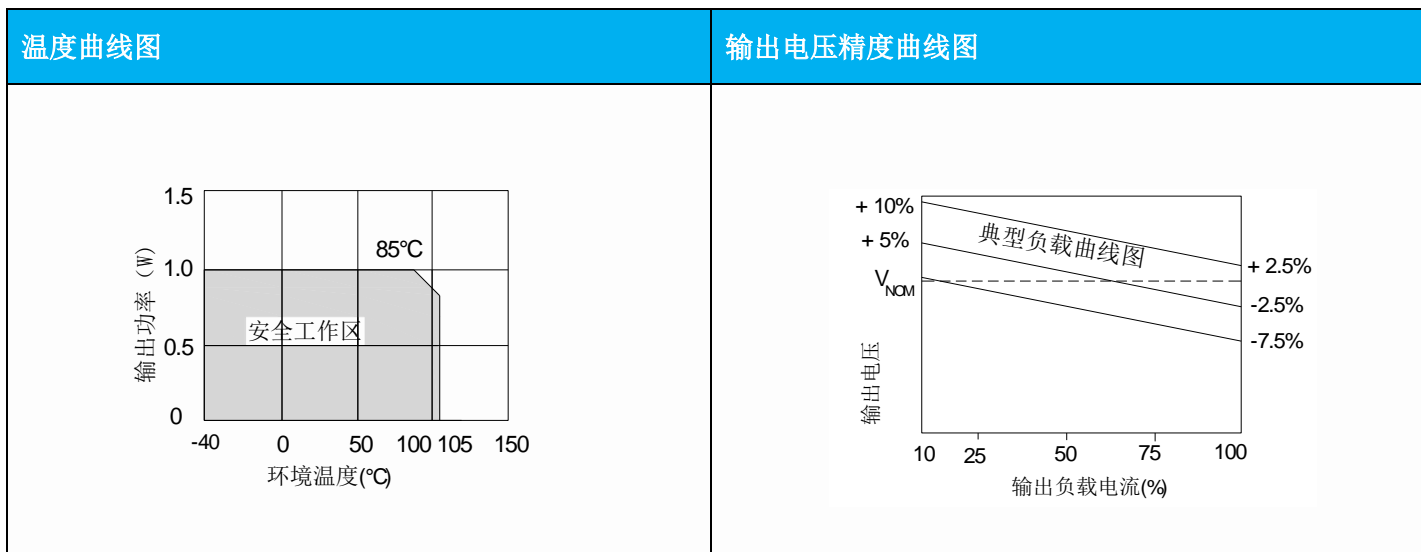
| 输出特性 | | | | | |
|-------------------------|----------------|----|-----|-----|-----|
| 参数 | 测试条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
| 额定功率 | 在温度范围-40℃到 85℃ | | | 1.0 | W |
| 输出电压精度 | 见输出电压精度曲线图 | | | | |
| 线性调整率 | 输入电压+/-5%的变化 | | 1.0 | 1.2 | %/% |
| 负载调整率 (从 10% 负载到额定负载变化) | 3.3V 输出产品 | | 14 | 15 | % |
| 负载调整率 (从 10% 负载到额定负载变化) | 5V 输出产品 | | 14 | 15 | % |
| 负载调整率 (从 10% 负载到额定负载变化) | 9V 输出产品 | | 9 | 10 | % |
| 负载调整率 (从 10% 负载到额定负载变化) | 12V 输出产品 | | 7.5 | 9.5 | % |
| 负载调整率 (从 10% 负载到额定负载变化) | 15V 输出产品 | | 7.0 | 8.5 | % |
| 负载调整率 (从 10% 负载到额定负载变化) | 24V 输出产品 | | 5.5 | 7.5 | % |

没有特殊说明所有规格参数是在 25℃ 下测的。

| 一般特性 | | | | | |
|------|-----------|----|-----|----|-----|
| 参数 | 测试条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
| 开关频率 | 3.3V 输入产品 | | 95 | | kHz |
| 开关频率 | 5V 输入产品 | | 110 | | kHz |
| 开关频率 | 12V 输入产品 | | 145 | | kHz |

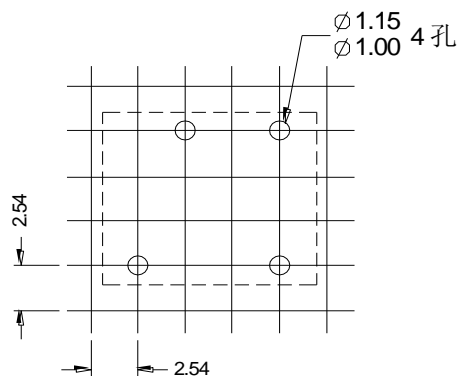
| 温度特性 | | | | | |
|--------|---------------|-----|----|-----|----|
| 参数 | 测试条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
| 工作温度范围 | 温度 ≥ 85℃ 降额使用 | -40 | | 105 | ℃ |
| 储存温度 | | -55 | | 130 | ℃ |
| 温升 | 5V 输出产品 | | | 41 | ℃ |

| | | | | | |
|----|--------|--|--|----|----|
| 温升 | 所有其它产品 | | | 32 | °C |
| 冷却 | 自然冷却 | | | | |



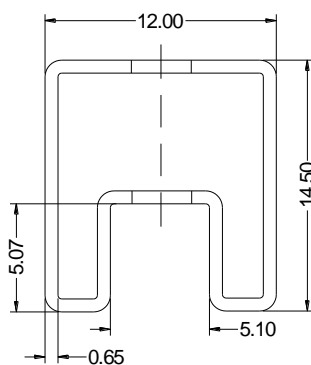
推荐安装尺寸

8Pin DIP 封装



包装管外形尺寸

8Pin DIP 包装管



单位: mm 未标注之公差: ± 0.5 毫米

管长 (DIP) : 520 毫米 ± 2 毫米

管长 (SIP) : 520 毫米 ± 2 毫米

管装数量: 35PCS

焊接信息

该系列适合无铅波峰焊接, 最高温度 300°C 10 秒, 也可以适用于有铅波峰焊接。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:

Click to view products by [Winchen](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [B0505S-2W](#) [HLK-5D1205](#) [HLK-10D4805B](#) [B0505XT-1WR2-R](#) [B0505S-1W](#)
[B1224S-1WR2](#) [AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAS10-24-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [LS03-13B09R3](#) [HCES1-05D12](#) [HCS2-12D15](#)
[DC2626A](#) [DFR0756](#) [CS-POWERVER-02](#) [CS-POWERVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-](#)
[05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#) [13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-](#)
[12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#) [EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#) [1SP0340V2M0-](#)
[45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#) [2SP0115T2A0-12](#) [2SD106AI-17](#) [UL](#) [2SC0635T2A1-45](#)
[2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H_Opt1](#) [A0505S-1W](#) [A0505S-1WR2](#)