

## WBDE15W系列



### 特性

- ◆ 高效率 87%
- ◆ 最大输出功率可达 15W
- ◆ 输入/输出隔离 1500VDC
- ◆ 超小体积: 25.4×25.4×10.2mm
- ◆ 高可靠性:无内置铝和钽电解电容
- ◆ 过流、过压和短路保护电路
- ◆ 应用范围: 工业控制、轨道交通、弹载、通讯等电子设备

| 型号            | 输入 (VDC) | 输出 (VDC) | 输出电流    | 纹波Vp-p | 效率  | 外形尺寸           |
|---------------|----------|----------|---------|--------|-----|----------------|
| WBDE15W-24S33 | 9~40V    | 3.3V     | 4.0A    | 75 mV  | 86% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-24S05 | 9~40V    | 5.0V     | 3.0A    | 75 mV  | 86% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-24S12 | 9~40V    | 12V      | 1.25A   | 100 mV | 86% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-24S15 | 9~40V    | 15V      | 1.0A    | 100 mV | 87% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-24D05 | 9~40V    | ±5.0V    | ±1.5A   | 100 mV | 84% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-24D12 | 9~40V    | ±12V     | ±0.625A | 100 mV | 85% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-24D15 | 9~40V    | ±15V     | ±0.5A   | 100 mV | 86% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-48S33 | 18~75V   | 3.3V     | 4.0A    | 75 mV  | 86% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-48S05 | 18~75V   | 5.0V     | 3.0A    | 75 mV  | 87% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-48S12 | 18~75V   | 12V      | 1.25A   | 100 mV | 86% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-48S15 | 18~75V   | 15V      | 1.0A    | 100 mV | 86% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-48D05 | 18~75V   | ±5.0V    | ±1.5A   | 100 mV | 84% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-48D12 | 18~75V   | ±12V     | ±0.625A | 100 mV | 86% | 25.4×25.4×10.2 |
| WBDE15W-48D15 | 18~75V   | ±15V     | ±0.5A   | 100 mV | 86% | 25.4×25.4×10.2 |

备注: 1、除非有特殊说明, 所有参数均在环境温度+25℃, 额定输入/输出、满载纯阻性负载下测得。

2、如需特殊电压输出请致电我司。

3、后缀‘N’的型号是带有负逻辑。

4、后缀加-M(-55度启动)

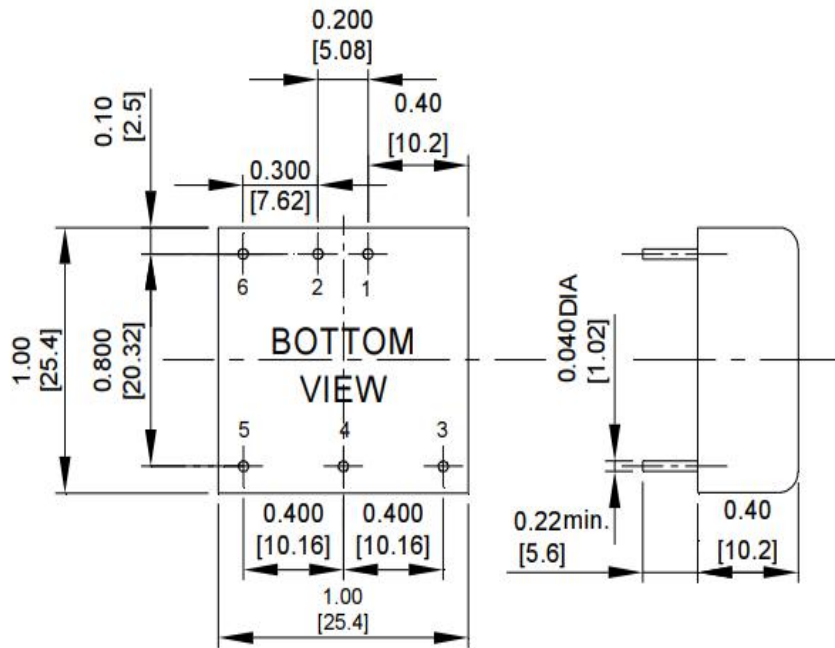
| 输出参数     | 备注               | 最小   | 典型  | 最大   | 单位 |
|----------|------------------|------|-----|------|----|
| 输出电压调节范围 |                  |      |     | ±10  | %  |
| 输出电压精度   |                  |      |     | ±1   | %  |
| 纹波及噪声    | 20MHz带宽, 靠测法测量   | 见选型表 |     |      |    |
| 电压调整率    | 输入被拉偏时, 输出的相对变化量 |      |     | ±0.5 |    |
| 电流调整率    | 从空载到满载, 输出的相对变化量 |      |     | ±1   | %  |
| 短路保护     | 长时间, 自恢复         |      |     |      |    |
| 过压保护     |                  | 115  |     | 130  | %  |
| 过流保护     |                  |      | 125 |      | %  |

| 输入参数                | 备注        | 最小   | 典型     | 最大   | 单位  |
|---------------------|-----------|------|--------|------|-----|
| 输入电压范围              | 24Vin     | 9    | 24     | 36   | VDC |
|                     | 48Vin     | 18   | 48     | 75   | VDC |
| 输入浪涌电压<br>(最大100ms) | 24Vin     |      |        | 50V  | VDC |
|                     | 48Vin     |      |        | 100V | VDC |
| 欠压锁定                | 24Vin输入通电 |      | 8.8Vdc |      |     |
|                     | 24Vin输入断开 |      | 8.0Vdc |      |     |
|                     | 48Vin输入通电 |      | 17Vdc  |      |     |
|                     | 48Vin输入断开 |      | 16Vdc  |      |     |
| 输入/输出滤波             | $\pi$ 型   |      |        |      | 多级  |
| 使能逻辑                | 正逻辑       | 电源开启 | 使能脚开路  |      |     |
|                     |           | 电源关闭 | 使能脚短路  |      |     |
|                     | 负逻辑       | 电源关闭 | 使能脚开路  |      |     |
|                     |           | 电源开启 | 使能脚短路  |      |     |

| 一般规格 | 备注                    | 最小   | 典型  | 最大  | 单位         |
|------|-----------------------|------|-----|-----|------------|
| 隔离电压 | 输入/输出                 | 1500 |     |     | VDC        |
|      | 输入/外壳                 | 1500 |     |     | VDC        |
|      | 输出/外壳                 | 500  |     |     | VDC        |
| 绝缘电阻 | DC500V                | 100  |     |     | M $\Omega$ |
| 开关频率 |                       | 200  | 330 | 500 | Khz        |
| 工作温度 |                       | -40  |     | 85  | °C         |
| 存储温度 |                       | -55  |     | 125 | °C         |
| 防护特性 | 防潮、防盐雾、防霉菌            |      |     |     |            |
| 外形尺寸 | 25.4×25.4×10.2(长×宽×高) |      |     |     | mm         |
| 散热方式 | 对流、强制风冷、传导            |      |     |     |            |
| 重量   | 18                    |      |     |     | g          |

| 筛选试验  |                |                          |      |      |
|-------|----------------|--------------------------|------|------|
| 试验项目  | 方法             | 试验条件                     | 工业级  | 军用级  |
| 内部目检  | GJB548B,2017.1 |                          | 100% | 100% |
| 高温储存  | GJB150.3A      | +125°C, 48h              |      | 100% |
| 低度储存  | GJB150.3A      | -55°C, 48h               |      | 100% |
| 温度循环  | GJB548B,1010.1 | -55 ~ +125°C, 10次        |      | 100% |
| 中间电测试 | -              | Tc=+25°C                 |      | 100% |
| 老炼    |                | Tc=+85°C,48h             | 抽检   | 100% |
| 最终电测试 | 产品详细规范         | -40°C, +25°C, +85°C (Tc) | 100% | 100% |
| 外部目检  | GJB548B,2009.1 |                          | 100% | 100% |

外形尺寸及引脚定义单位：毫米



| 引脚 | 单路     | 双路  |
|----|--------|-----|
| 1  | Vi+    | Vi+ |
| 2  | Vi-    | Vi- |
| 3  | Vo+    | Vo+ |
| 4  | Trim   | COM |
| 5  | Vo-    | Vo- |
| 6  | ON/OFF |     |