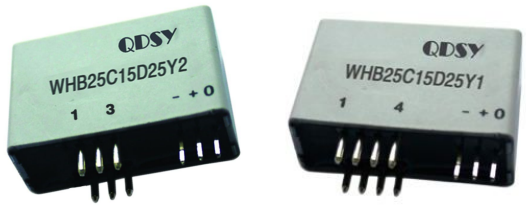
# PN:WHB_C15D_ | IPN=25A...50A

## 产品简介：

- 霍尔效应原理-闭环电流传感器；
- 能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流；
- 双电源工作：±12V~±15V DC
- 输出为电流信号；
- PCB 安装；
- 可以根据客户的要求进行定制产品；




## 产品特性与应用：

| 产品特性 | 应用 |
|---|---|
| ● 高精度 | ● 变频家电的驱动控制 |
| ● 良好的线性与响应时间 | ● 太阳能电源管理系统 |
| ● 低功耗 | ● 逆变电源的应用 |
| ● 具有良好的过载能力 | ● UPS 不间断电源 |

## 型号说明：

WHB□C□D□Y□

1 2 3 4

1,测试电流（A）；(25-50)

2,供电电压-双路;(12-15)

3,输出电流值;(12.5-50)

4,初级引脚数与线圈匝数;1-8 引脚 +1000T；2-6 引脚 +2000T；3-8 引脚+2000T；

如：WHB50C12D50Y1 是指额定测试电流为 50A，供电为±12V，额定输出为 50mA 的初级引脚为 8 个脚的 C 型霍尔电流传感器

## 电气特性：（以下参数，如没有说明，均在常温 25° C，±15VDC 条件下测试）

| WHB | 25C15D25Y1 | 50C15D50Y1 | 25C15D12.5Y2 | 50C15D25Y3 |
|---|---|---|---|---|
| 额定电流 IPN(A),RMS | 25 | 50 | 25 | 50 |
| 测量范围 IP(A) | 0～±55 | 0～±100 | 0-±55 | 0-±120 |
| 测量电阻 RM (Ω) | 54-360（±15V） | 68-180（±15V） | 200-730（±15V） | 54-250（±15V） |
| 线圈匝数 NS (T) | 1-2-3-4:1000 | 1-2-3-4:1000 | 1-2-3:2000 | 1-2-3-4:2000 |
| 输出电流 IS(mA) | ±25*（IP/IPN） | ±50*（IP/IPN） | ±12.5*（IP/IPN） | ±25*（IP/IPN） |
| 工作电源 VC (V) | ±12V ～±15VDC ±5% | | | |
| 绝缘电压 Vd(V) | 50/60Hz, 1min, 5kV;RMS | | | |

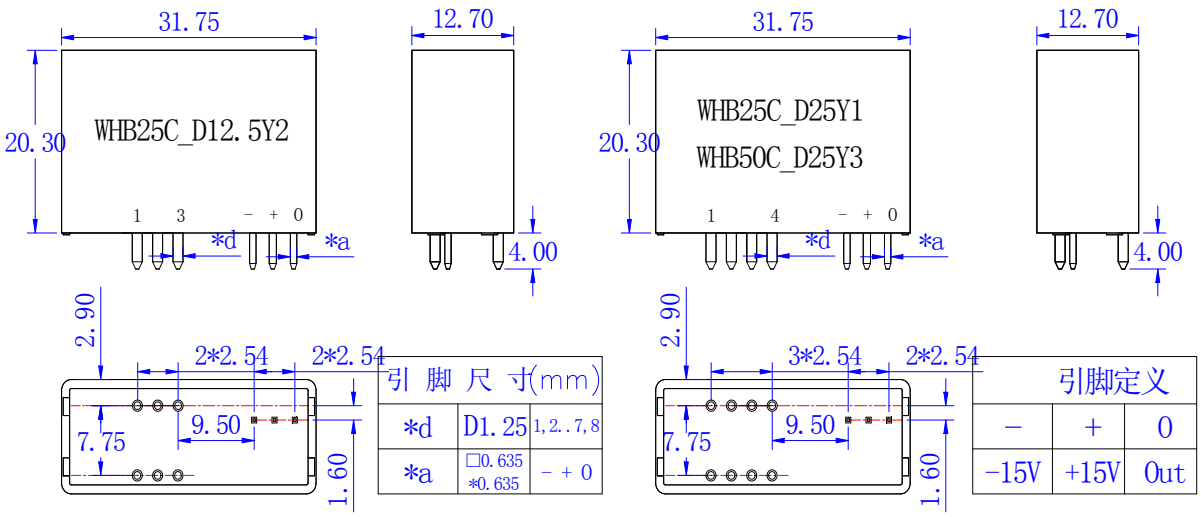
## 动态特性：

| 项目 | 条件 | 数据 | 单位 |
|---|---|---|---|
| 精 度 XG | @ IPN,T=25° C | < ±0.5 | % |
| 零点失调电流 Io | @ IP=0,T=25° C | < ±0.15 | mA |
| 失调电流温漂 IoT | @ IP=0,-40 ~ +85°C | < ±0.5 | mA |
| 线性度 εr | | ≤0.1 | %FS |
| di/dt | | >50 | A/μs |
| 响应时间 tra | @ 90% of IPN | <1.0 | μs |
| 工作频宽 BW | -3dB | DC-200 | KHZ |

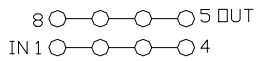
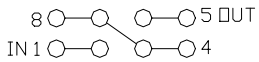
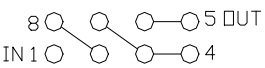
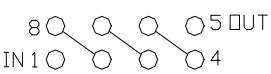
**常规参数：**

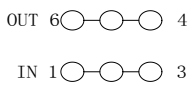
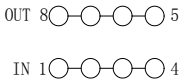
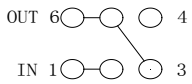
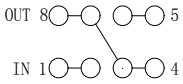
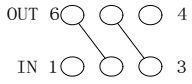
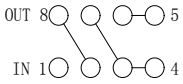
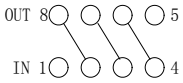
| 项目 | 条件 | 数据 | 单位 |
|---|---|---|---|
| 工作温度 TA | | -40 ~ +85 | °C |
| 储存温度 Ts | | -55 ~ +125 | °C |
| 副边线圈内阻 Rs | @ T=75° C,1000T | 30 | Ω |
| 副边线圈内阻 Rs | @ T=75° C,2000T | 180 | Ω |
| 电流功耗 Ic | @±15VDC | 12+Is | mA |
| 次级管脚<br>建议安装孔尺寸 | (+, -, 0) | >1.2 | mm |
| 初级线圈<br>建议安装孔尺寸 | 1,2...7,8 | >1.5 | mm |
| 产品重量 m | | 15 | g |
| 外壳材料 | 含 30%玻璃纤维的 PBT 材料，阻燃等级：UL94- V0 | | |

**结构图(mm)：**




**接线图 ：**

| 初级 | 初级接法<br>IPN(A) | 峰值电流<br>IP(A) | 输出电流<br>IS(mA) | 初级引脚连接<br>WHB_C_D_Y1 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25,50 | 55,100 | 25,50 |   |
| 2 | 12,25 | 27,50 | 24,50 |   |
| 3 | 8,16 | 18,33 | 24,48 |   |
| 4 | 6,12 | 13,25 | 24,48 |   |

| 初级 | 初级接法 IPN(A) | 峰值电流 IP(A) | 输出电流 IS(mA) | 初级引脚连接 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | WHB25C_D12.5Y2 | WHB50C_D25Y3 |
| 1 | 25,50 | 55,90 | 12.5,25 |  |  |
| 2 | 12,24 | 27,45 | 12,24 |  |  |
| 3 | 8,16 | 18,30 | 12,24 |  |  |
| 4 | 6,12 | 13,22 | 12,24 | |  |

**备注：**

1，按照接线图的标定的方向接入电流；注意电流的正反向；

2，按照结构图中标定的功能管脚的定义来接线；

3，上述的规格为标定规格，我公司可以根据客户的要求定制产品。

4，如我公司产品有新的更改，请恕不另行通知，以实际的产品参数为准；