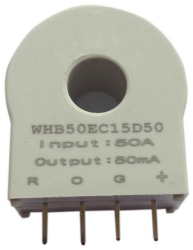
PN:WHB_EC15D50 | ISN=50...200A

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～±18V DC
- 输出为电流信号；
- 穿孔式测量，孔直径：8.2mm；
- 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	● 太阳能电源管理
● 良好的线性	● AC/DC 变速驱动
● 低功耗以及低温漂	● 开关电源（SMPS）
● 具有良好的过载能力	● UPS 不间断电源
● 超强的抗干扰能力	● 焊接电源引用
● 响应时间快	● 电气应用

型号说明：

WHB□EC□D□□

1 2 3 4

1,测试电流（A）；(50-100)

2,供电电压-双路；(12-15)

3,输出电流值；50--50mA

4,其他类型：空--常规型号；T--特殊要求；

如：WHB50EC15D50 是指额定测试电流为 50A，供电±15V，额定输出为 50mA 的常规 EC 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	50EC15D50	75EC15D50	100EC15D50
额定电流 IPN(A)RMS	50	75	100
测量范围 IP(A)	0～±150	0～±225	0～±250
线圈匝数 NS (T)	1000	1500	2000
额定输出电流 ISN(mA)	50	50	50
线圈内阻 RS(Ω)@+75℃	30	32	42
测量电阻 RM(Ω)@+75℃，VC	0～RMax=（(VC-2.0V)/IS）-RS;IS=IP/NS(mA)，RS-线圈内阻；		
工作电源 VC (V)	±12V ～±18VDC ±5%		
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz，1min，3kV;RMS		
雷击浪涌 Vw(V)	@ at 1.2/50μs,<6.0KV		

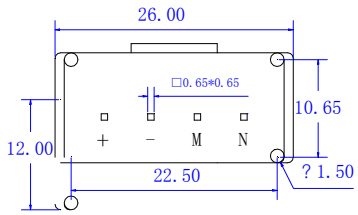
动态特性：

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	< ±0.2	mA
电流失调温漂 IoT	@ IP=0,-40 ~ +85° C	< ±0.005	mA/° C
线性度 εr		≤0.1	%FS
di/dt		>100	A/μs
响应时间 tra	@ 90% of IPN	<1.0	μs
工作频宽 BW	-3dB	DC-200	KHZ

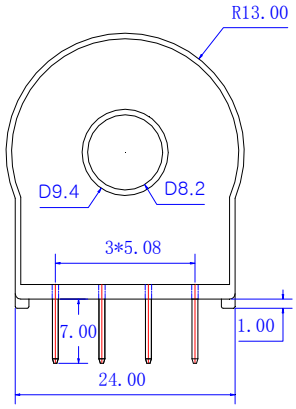
常规参数：

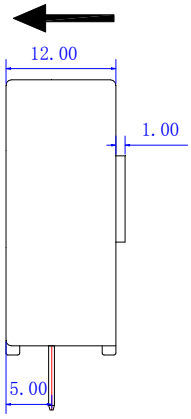
项目	条件	数据	单位
工作温度 TA		-40 ~ +85	°C
储存温度 Ts		-55 ~ +125	°C
电流功耗 Ic	@±15VDC	12+Is	mA
次级管脚 建议安装孔尺寸	（+，-,M,NC）	>1.2	mm
产品重量 m		15	g
外壳材料	含 30%玻璃纤维的 PBT 材料，阻燃等级：UL94- V0;		

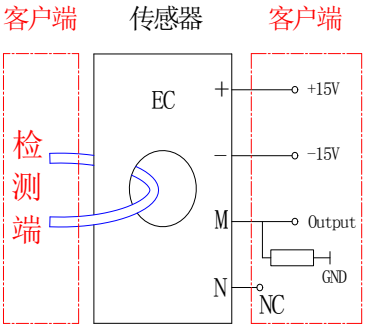
结构图(mm)：



*备注：
*下图中产品的总公差为±0.15mm;







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，初级导体的温度不应超过 100 度；

4，母排应完全充满初级穿孔时动态响应与 DI/DT 的跟随精度为最佳；

5，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。

6，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；