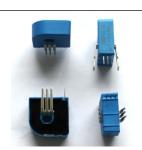


PN:WHB D15D25

Isn=25...50A

产品简介:

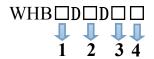
- 霍尔效应原理-闭环电流传感器;
- 能在电隔离条件下测量直流、交流、 脉冲以及各种不规则波形的电流;
- 双电源工作: ±12V~±15V DC
- 输出为电流信号, ISN=25mA;
- PCB 安装与穿孔式测量两用;
- 可以根据客户的要求进行定制产品;



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	● AC 变速驱动		
● 低功耗,响应时间快	● 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	● 直流马达驱动		

型号说明:



1,测试电流(A); (25-50)

2,供电电压-双路; 12--±12V 15--±15V 3,输出电流值; 25--25mA 4,其他类型: 空--常规型号; T--特殊要求;

1

如: WHB50D12D25 是指额定测试电流为 50A, 供电为±12V, 额定输出为 25mA 的常规 D 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	25D_D25	50D_D25	
额定电流 IPN(A) RMS	25	50	
测量范围 IP(A)	$0 \sim \pm 50$	$0 \sim \pm 100$	
线圈匝数 Ns (T)	1000	2000	
线圈内阻 RS(Ω)@ T=75° C	30	40	
测量电阻 RM (Ω)	0~RMmax= ((VC-2.0V)/Is) -Rs; Is=IP/Ns(mA), Rs-线圈内阻;		
额定输出电流 ISN(mA)	25		
工作电源 Vc (V)	± 12 V $\sim \pm 15$ VDC ± 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	$< \pm 0.5$	%
零点失调电流 Io	@ IP=0,T=25° C	$< \pm 0.2$	mA
电流失调温漂 IoT	@ IP=0,-40 ~ +85° C	$< \pm 0.5$	mA
线性度 εr		≤0.1	%FS
di/dt		>50	A/ µ s
响应时间 tra	@ 90% of IPN	<1.0	μs
工作频宽 BW	-3dB	DC-100	KHZ

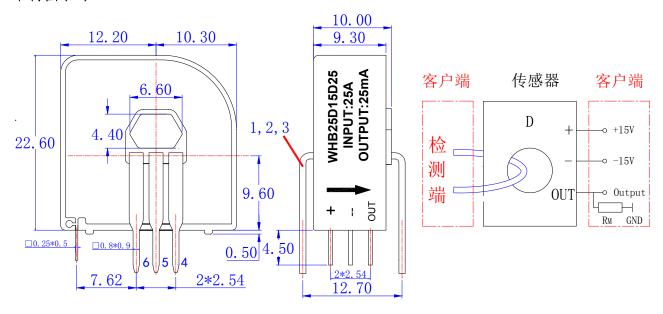
联系电话: 0513-83778688; 公司网址: www.njtxck.com



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	管脚(+,−,0UT)	>1.0	mm
初级线圈建议安装孔尺寸	1,2, 3,4,5,6	>1.5	mm
产品重量 m		10	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):



*上图中所有尺寸的公差均为: ±0.2mm

接线图:

<u>~~~</u>					
初级线匝	初级额定电流 IPN(A)	输出电流 ISN(A)	初级阻值 (mΩ)	初级电感 (µH)	输入 PIN 连接
1	±25 (±50)	±25	0.18	0.013	6 5 4 OUT
2	±12.5 (±25)	±25	0.81	0.05	6 5 4 OUT O O IN 1 2 3
3	±8.3 (±16.6)	±25	1.62	0.12	6 5 4 OUT 0 0 IN 1 2 3

Application Notes:

该产品有两种输入方式: 1) 电缆线穿孔输入; 2) PCB 输入方式可以根据需要来选择适合的电流输入方式;

A,对于电缆线电流输入方式,电缆线要穿过霍尔电流传感器的孔;



以 WHB25D15D25 为例,如果电缆线穿孔是 1 匝时,额定电流是 25A,如果电缆线穿孔绕 2 匝或者 3 匝时,额定的电流就为 12.5A或者是 8.3A;如果按照此种输入方式进行时,请不要同时使用 PCB 输入方式;B,对于 PCB 输入方式,根据输入 PIN 的连接方式来判定输入的匝数与额定的输入电流参数,输入 PIN 的连接方式有三种:分别是 1T,2T,3T;对应的输入额定电流为: 25A,12.5A,8.3A;具体的连接方式见

WIRING Diagram;使用此方式时不要同时使用穿孔输入方式;

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;

联系电话: 0513-83778688; 公司网址: www.njtxck.com