CHCS-BA/BR 闭环系列霍尔电流传感器

CHCS-BA/BR 系列的电流传感器是基于霍尔效应而制成的一种闭环传感器,有着很高的精度,初级与次级之间很好的绝缘。精度测量 DC、AC、脉冲信号及其他不规则波形。

产品特性	应用
● 高精度	AC/DC 变速驱动
• 良好的线性	● 电池应用
● 温漂低	• UPS 不间断电源
● 响应时间快	SMPS 开关电源
● 高抗干扰	• 焊接电源应用
• 电流过载能力强	

电气特性:

型号 TYPE	CHCS-BA-50A	CHCS-BA-100A	CHCS-BA-200A	CHCS-BA-300A
额定电流 IPN(A)	50	100	200	300
测量范围 IP(A)	0~±150	0~±300	0~±600	0~±600
测量电阻 RM @ Ta=+75 °C,±18V	@±150A Max90 Ω	@±300A Max30 Ω	@±600A Max15 Ω	@±900A Max5 Ω
匝数比(Np/Ns)	1:1000	1:1000	1:2000	1:3000
额定输出电流 ISN(mA)	50±0.5%	100±0.5%	100±0.5%	100±0.5%
次级线圈内阻 @ Ta=75°C (Ω)	25	20	35	50
供电电源 Vc(±5%)	±12V~ ±18V			
绝缘电压 Vd	50Hz, 1min, 3.0kV			
Impulse withstand voltage @ at 1.2/50µs	3 KV			
电流损耗 Ic (mA)	≤20+ IP×Np/Ns			

动态特性:

精 度 XG @ IPN,T=25°C,	±0.5	%
失调电流 lo @ IP=0,T=25°C	≤±0.15	mA
温漂 of lo lot @ -40°C~+85°C	≤±0.4	mA
线性度 εr	≤0.1	%FS
带宽 (-1db)	DC ~ 100	kHz
响应时间 tr @100A/ μ S,10%-90%	<1	μѕ
di/dt 跟随精度	>100	A/µs

一般特性

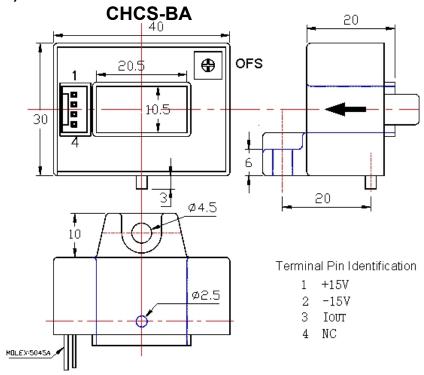
工作温度 TA	-40 ~ +85	°C
储存温度 Ts	-40 ~ +125	°C
工作湿度	20-90 无凝露	%
重量	≈40	g

其 他

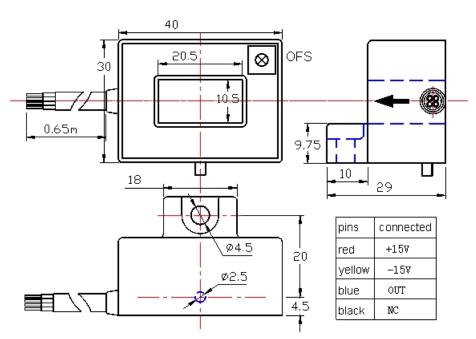
认证	CE	
氏見	ISO9000	
质量体系	ISO14001	
执行标准	JB/T7490-2007/SJ20790-2000	
无铅工艺,外壳及组件符合 UL94-V0		

地址: 江苏省南京市江宁区兴发路 99 号 传真: 025-85550303 电话: 025-85550202 85550520 84311092 网站: www.chinahall.net

Dimensions (mm)



CHCS-BR



Remarks:

- 1. All dimensions are in mm.
- 2. General tolerance ±1mm.

*以上两种,连接器输出型号为 CHCS-BA; 线输出型号为 CHCS-BR

输出方式: 1、 MOLEX 5045-04A 连接器; 随货配送 MOLEX 5051-04 连接端及簧片

2、四芯护套线输出,线长 65cm;

地址: 江苏省南京市江宁区兴发路 99 号 传真: 025-85550303 电话: 025-85550202 85550520 84311092 网站: www.chinahall.net

1	2	3	4
红	黄	蓝	黑
+15V	-15V	输出端	NC(空脚)

*此传感器为电流输出型,输出地与电源地(电源的 COM) 是共享的。 主要公差:

● 总公差 ±0.5mm

(初级过孔 20.5mm*10.5mm)

使用方法:

1. 在 IP 按箭头方向流动时, IS 是正向;

2.初级导体温度不应超过 100℃;

- 3. 母排完全充满初级穿孔时动态表现(di/dt 和响应时间)为最佳;
- 4. 为了达到最佳的磁耦合,初级线匝应绕在传感器顶部;

5. 可以根据客户的要求来定制产品.

地址: 江苏省南京市江宁区兴发路 99 号 传真: 025-85550303

电话: 025-85550202 85550520 84311092 网站: www.chinahall.net