

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
<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 良好的线性 • 温漂低 • 响应时间快 • 高抗干扰 • 电流过载能力强 	<ul style="list-style-type: none"> • AC/DC 变速驱动 • 电池应用 • UPS 不间断电源 • SMPS 开关电源 • 焊接电源应用

电气特性:

型号 TYPE	CHCS-BR-50A	CHCS-BR-100A	CHCS-BR-200A	CHCS-BR-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(Ω) @ TA=+75 °C,±12V	@±50A Max185	@±100A Max170	@±200A Max60	@±300A Max45
	@±150A max35	@±300A Max23	@±600A Max9	@±500A Max6
测量电阻 RM(Ω) @ TA=+75 °C,±15V	@±50A Max245	@±100A Max230	@±200A Max90	@±300A Max65
	@±150A Max55	@±300A Max43	@±600A Max5	@±600A Max3
测量电阻 RM(Ω) @ TA=+75 °C,±18V	@±50A Max305	@±100A Max290	@±200A Max120	@±600A Max85
	@±150A Max100	@±300A Max68	@±600A Max12	@±600A Max15
匝数比	1:1000	1:1000	1:2000	1:3000
额定输出电流 ISN(mA)	50	100	100	100

中霍® 传感 CHCS® Transducer 中霍® 传感 CHCS® Transducer

次级线圈内阻 @ TA=75°C (Ω)	31	31	45	60
次级线圈内阻 @ TA=85°C (Ω)	35	35	50	67
供电电源 Vc(±5%)	±12V~ ±18V			
绝缘电压 Vd	50Hz, 1min, 3.0kV			
Impulse withstand voltage @ at 1.2/50μs	4.5 KV			
电流损耗 Ic (mA)	18+ Np/Ns (18+一次电流/匝比)			

动态特性:

精度 XG @ IPN,T=25°C,	±0.5	%
失调电流 I _o @ IP=0,T=25°C	≤±0.2	mA
温漂 of I _o IOT @ -40°C~+85°C	≤±0.005	mA/°C
线性度 εr	<0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>100	A/μs
响应时间 tr	<1	μs
带宽 (-1db)	DC ~ 100	kHz

一般特性

工作温度 TA	-40 ~ +85	°C
储存温度 Ts	-40 ~ +125	°C

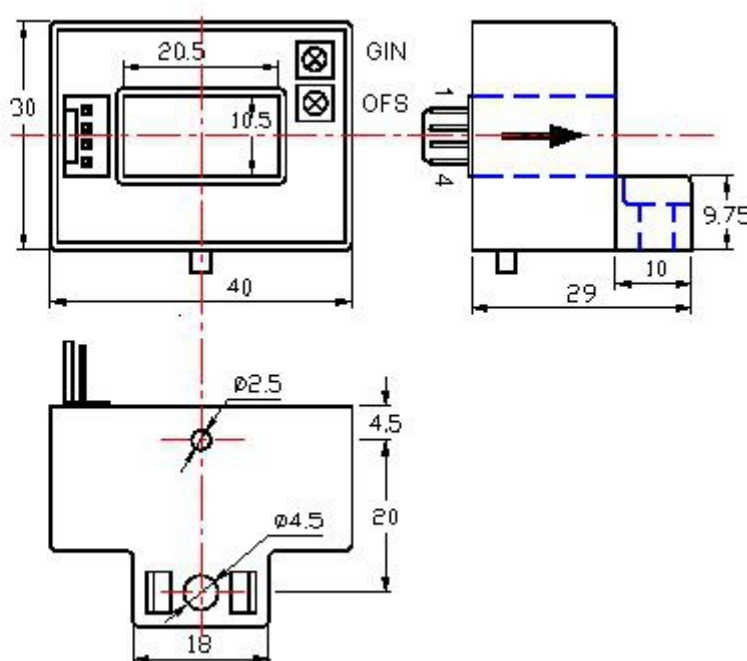
中霍® 传感 CHCS® Transducer 中霍® 传感 CHCS® Transducer

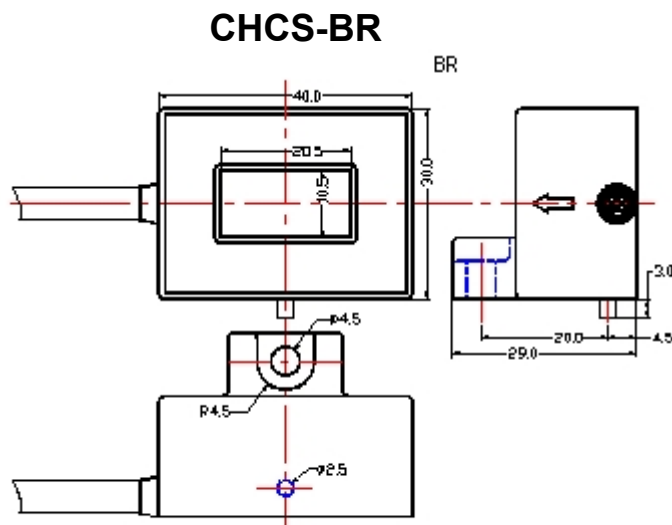
工作湿度		20-90 无凝露	%
重量	1:1000T	19	g
	1:2000T	20	g

其他

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

Dimensions (mm) CHCS-BA





*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；

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 $\pm 0.5\text{mm}$
（初级过孔 $20.5\text{mm} \times 10.5\text{mm}$ ）

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°C ；
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.