

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

## 型号: CHCS-BS5

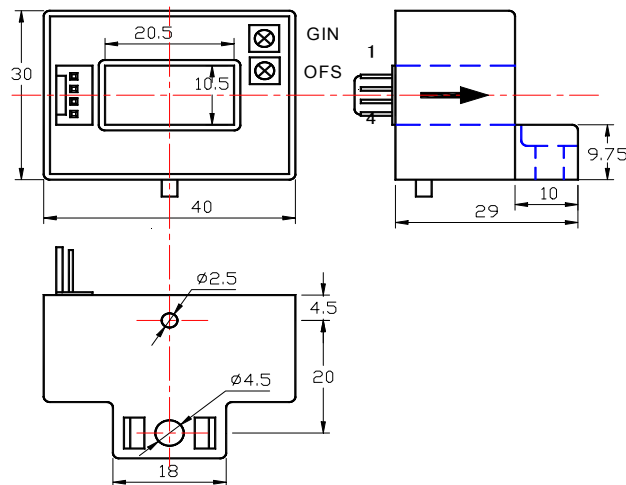
简介: 开环原理, 霍尔电流传感器, 能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流

电性能参数	标定值	单位
$I_{PN}$ 额定输入电流	$\pm 50 \sim \pm 600$	A
$I_P$ 有效测量范围	$150\% \sim 200\% * IPN$	A
$V_{OUT}$ 额定输出	2	V
$V_C$ 辅助电源	+5.0 $\pm 5\%$	V
$I_C$ 功耗	$V_{CC}=+5V \leq 10$	mA
$V_D$ 工频耐压/绝缘电压	2.5	KV/50Hz/1min
Accuracy 精度/等级	1.0	%/级
$V_0$ 零点失调电压	$T_A = 25^\circ C \leq 2.5 \pm 0.02$	V
$T_R$ 响应时间	3	Us
F 频带宽度	DC~20	kHz
$V_{OT}$ 温度漂移	$IP=0 T_A = -25 \sim +85^\circ C \leq \pm 2$	mV/°C
$T_A$ 工作温度	-25~+85	°C
$T_S$ 存储温度	-40~+100	°C
Hw 工作湿度	20-90 无凝露	%
$R_L$ 负载电阻	$\geq 10$	K $\Omega$
输出偏差测试 EN 61000-4-3	$\leq 25$	% of IPN
$R_i$ 绝缘电阻	大于 200M $\Omega$ @DC500V	M $\Omega$
Standard 执行标准	JB/T7490-2007	
Mass 重量		g
无铅工艺, 外壳及组件符合符合 UL94-V0		

### 注意事项:

以上额定电流为标定电流, 在区间内可选择任意额定电流

结构尺寸及安装:



- 注: 1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入, 请联系本公司技术支持 (直拨 025-85550520);  
2. 产品会根据市场生命周期, 定期进行升级, 请随时向我公司索取最新说明资料。

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

总公差 ±0.5mm

输出方式: MOLEX:5045-04AG

1	2	3	4
+5V	电源 COM	输出端(仪表输入 正极)	电源 COM 与仪表输 入负极

OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节 为我在0.02%标准计量下完成, 请用户勿任意调试  
特别提醒:

当待测电流从传感器穿过, 即可在输出端测得电流大小;(注意: 错误的接线可能导致传感器  
损坏)

## 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。**

注: 1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入, 请联系本公司技术支持 (直拨 025-85550520);  
2. 产品会根据市场生命周期, 定期进行升级, 请随时向我公司索取最新说明资料。