

型号：CHCS-BS/BR

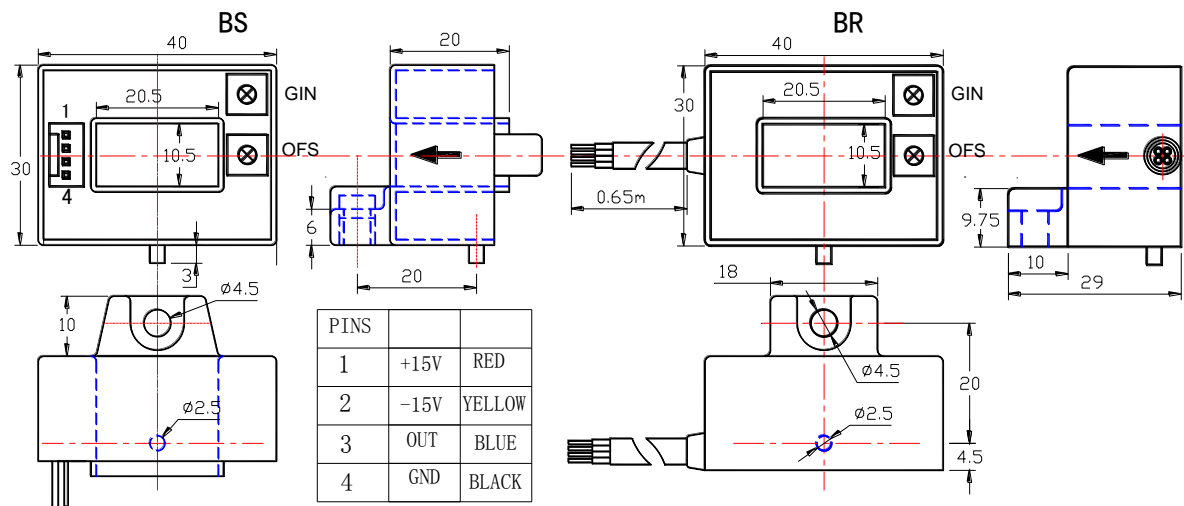
简介：开环原理，霍尔电流传感器,能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

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	± 4 或 ± 5	V
V_C 辅助电源	$\pm 12 \sim \pm 15 (\pm 5\%)$	V
I_C 功耗	$V_C = \pm 15V \quad \leq 20$	mA
V_D 工频耐压/绝缘电压	3.5	KV
Accuracy 精度/等级	1.0	%/级
V_0 零点失调电压	$T_A = 25^\circ C \quad \leq \pm 25$	mV
T_R 响应时间	3~5	Us
F 频带宽度	DC~20	kHz
V_{OT} 温度漂移	$IP=0 \quad T_A = -25 \sim +85^\circ C \quad \leq \pm 1$	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	≥ 10	K Ω
输出偏差测试 EN 61000-4-3	≤ 25	% of IPN
R_i 绝缘电阻	大于 200M Ω @DC500V	M Ω
Standard 执行标准	JB/T7490-2007	
Mass 重量	BS=60 / BR(0.65m)75	g
无铅工艺，外壳及组件符合 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，以 25A 的倍数为最佳。

结构尺寸及安装：



*BS连接器为：MOLEX:5045-04AG 配套端为MOLEX5051-04(具体见附件连接器图纸)

*BR为线输出，线材为四芯九股护套线，加绝缘层直径约为4.45mm.护套内单线直径含绝缘层约为1.4mm,常规线头标准为机械捻头侵锡10cm. 常规线长0.65m, 线长可根据客户要求加长或减短

1	2	3	4
红	黄	蓝	黑
+15V	-15V	输出端	电源 COM

*传感器的输出地和电源地（即 COM）是共地的。

OFS,零点调节 GIN,幅度调节 为我公司在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℃；
- 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。