

型号：CHCS-BS5

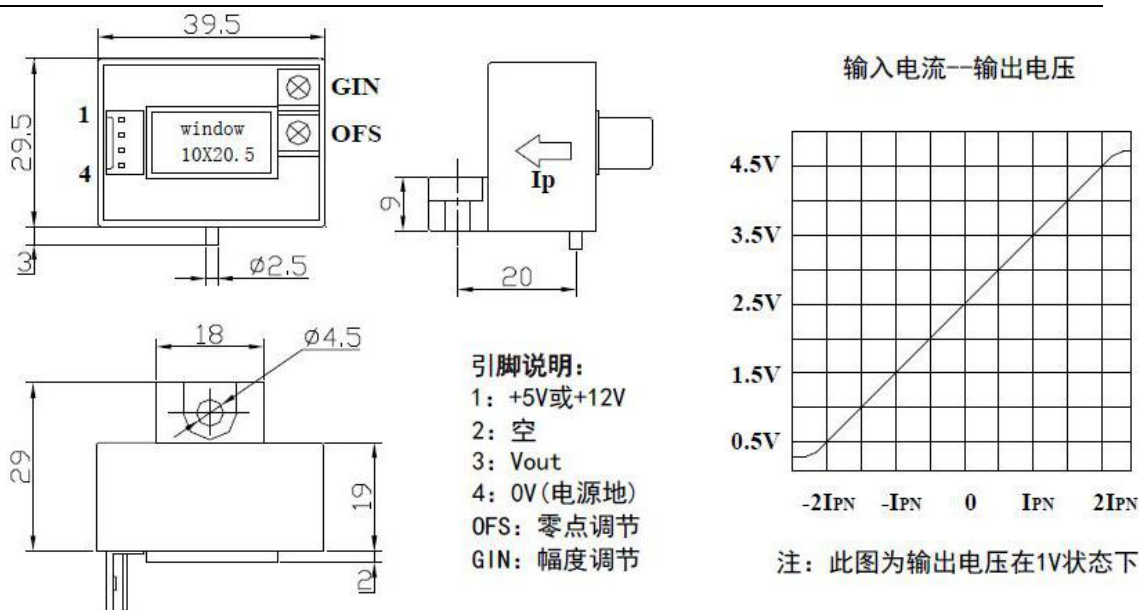
简介：开环原理，霍尔电流传感器,能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流.

电性能参数	标定值	单位
I _{PN} 额定输入电流	±50~±600	A
I _P 有效测量范围	150%~200% * IPN	A
V _{OUT} 额定输出	1.0	V
V _C 辅助电源	+5.0 ±5%	V
I _C 功耗	V _{CC} =+5V ≤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	TA =25℃ ≤2.5±0.02	V
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 TA= -25~+85℃ ≤±2	mV/℃
T _A 工作温度	-25~+85	℃
T _S 存储温度	-40~+100	℃
Hw 工作湿度	20-90 无凝露	%
R _L 负载电阻	≥10	KΩ
输出偏差测试 EN 61000-4-3	≤25	% of IPN
Ri 绝缘电阻	大于 200MΩ@DC500V	MΩ
Standard 执行标准	JB/T7490-2007	
Mass 重量	55	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，以 50A 的倍数为最佳。

结构尺寸及安装：



总公差: ±0.4mm

输出方式: MOLEX:5045-04AG, 随货配送MOLEX5051-04及簧片;

1	2	3	4
+5V	空或地(电源 COM)	输出端	地(电源 COM)

出计算公式如下:

$$2.5 \pm (1.0 * I_P / I_{PN})$$

I_P 代表实际输入电流 I_{PN} 代表传感器标定的额定电流

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。