

CHCS-G 闭环系列霍尔电流传感器

CHCS-G 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理开发的电流传感器，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。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> • 高 精 度 • 良好的线性 • 小型的 PCB 安装方式，穿孔测量 • 低 功 耗 • 具有良好的过流能力 	<ul style="list-style-type: none"> • 变频家电的驱动控制 • 太阳能电源管理系统 • 逆变电源的应用 • UPS 不间断电源 • 电流监控

电 气 特 性：

CHCS-EC	CHCS-G-10A	CHCS-G-20A	CHCS-G-25A	CHCS-G-40A
额 定 电 流 I _{pn} (A)	10	20	25	40
测 量 范 围 I _p (A)	20	40	50	80
线 圈 匝 数 (T)	1:1000	1:1000	1:1000	1:1600
测 量 电 阻 (Ω) (V _c =±15V, @I _{pn})	≤1230	≤594	≤467	≤420
额 定 输 出 电 流 (mA)	10	20	25	25
工 作 电 源 (V _c)	±12~±18 VDC ±5%			
绝 缘 电 压 (V _d)	50Hz, 1min, 2.5kV			
冲 击 耐 压 (V)	@1.2/50μs, >3.5kV			

动 态 特 性：

地址：南京市秦淮区大明路 105-2 号大明路科技产业园 A 区 A 楼
 传真：025-85550303 电话：025-85550202 85550520 84311092
 全球企业通用名片：传感器.tel

零点失调电流 at +25°C	±0.15	mA
失调电流温漂 IP=0 TA=-25~+85°C	≤±0.5	mA
线性度 ϵ_L	≤0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>50	A/μs
响应时间 TR	≤1	μs
带宽 (-1db)	DC ~ 100	KHz

一般特性:

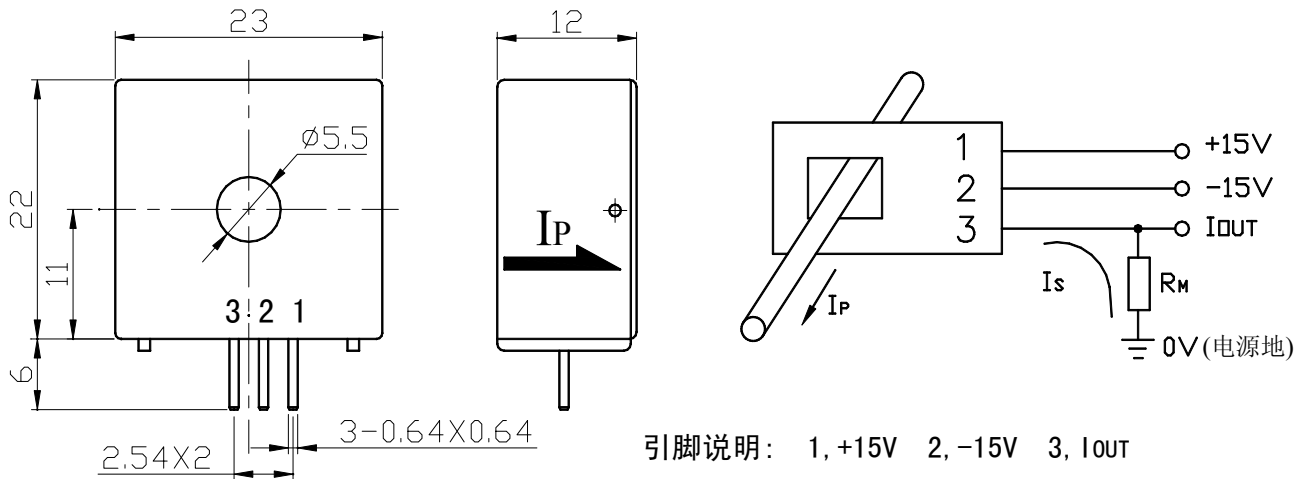
工作温度	-40 ~ +85	°C
储存温度	-40 ~ +125	°C
工作湿度	20-90 无凝露	%
功耗	10+Is	mA
实际重量	8	g

其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001
执行标准	JB/T7490-2007/EN50178

无铅工艺，外壳及组件符合 UL94-V0

结构图 (mm):



主要公差:

- 总公差 $\pm 0.2\text{mm}$
- 功能管脚 3个 $0.64 \times 0.64\text{mm}$
- 中心过孔 直径 5.5mm

产品使用:

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。