

## CHCS005A 系列闭环高精度霍尔电流传感器

简介：CHCS005A 闭环型霍尔电流传感器的初、次级之间是绝缘的，可用于测量直流、交流和脉冲电流。用于较小电流的精确测量。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高精度</li> <li>• 良好的线性</li> <li>• 小型的能够 PCB 安装</li> <li>• 低功耗</li> <li>• 很强的电流过载能力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 变频家电的驱动控制</li> <li>• 变速驱动应用</li> <li>• 电流监控</li> <li>• UPS 不间断电源</li> <li>• 逆变电源及 太阳能电源管理系统</li> </ul>

### 电气特性：

	CHCS001A	CHCS002A	CHCS003A	CHCS005A
额定电流	1A	2A	3A	5A
测量范围	0±2A	0±4A	0±6A	0±10A
取样电阻	100-460Ω		100-205Ω	
线圈匝数	25: 1000	12: 960	8: 960	5: 1000
额定输出	@ $I_p = \pm I_{pn}$ $\pm 25mA \pm 0.5\%$			
电源电压 DC	$\pm 12V \sim \pm 15V (\pm 5\%)$			
隔离电压	50Hz, 1min, 2.5kV			
冲击耐压	1.2/50μs, >8kV			

### 动态特性：

零点失调电流 at +25° C	$< \pm 0.15$	mA
偏移电流温漂	$< \pm 0.5$	mA

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

线性度	≤0.1	%FS
总精度	±0.5	%
响应时间	<1	μs
带宽 (-1db)	DC ~ 100	kHz

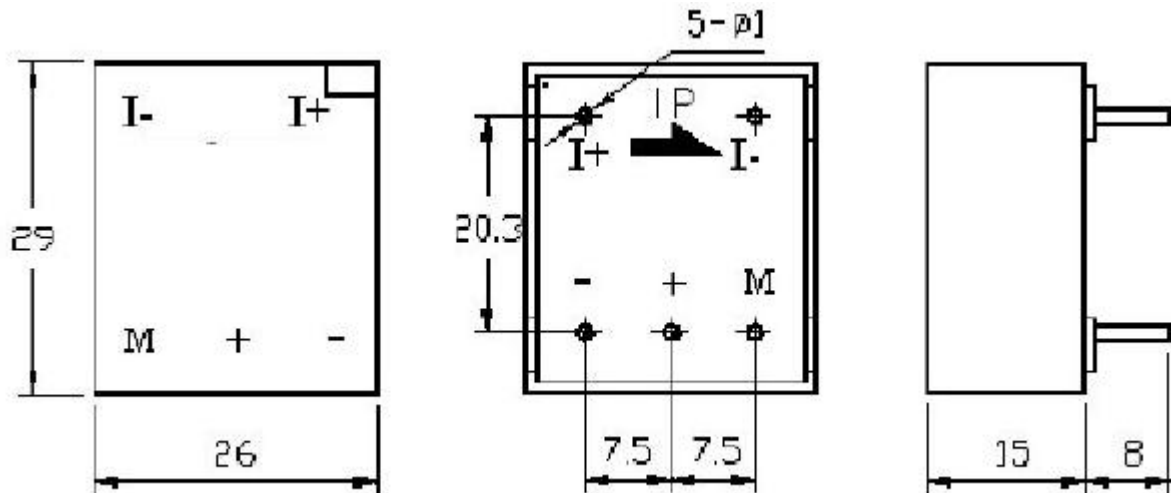
## 一般特性:

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 (静态功耗+动态功耗)	≤10+ I <sub>s</sub>	mA
实际重量	20	g

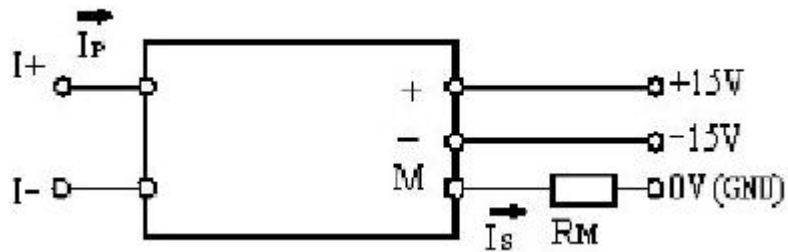
## 其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001
化学品监管认证	REACH 认证
执行标准	JB/T7490-2007/EN50178

## 结构图 (mm)



外部接线图:



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. 可以根据客户的要求来定制产品。