

## CHCS-A05 系列闭环高精度霍尔电流传感器

简介：CHCS-A05 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：

CHCS-A05-	25A	35A
额定电流	25A	35A
测量范围	50A	70A
输入引脚尺寸	Φ1.6	Φ1.6
线圈匝数	1:1000	1:1000
额定输出	@ $I_p = \pm I_{pn}$ $\pm 25 \pm 0.5\%$	@ $I_p = \pm I_{pn}$ $\pm 35 \pm 0.5\%$
电源电压 DC	$\pm 12V \sim \pm 18V (\pm 5\%)$	
隔离电压	50Hz, 1min, 2.5kV	
冲击耐压	1.2/50 $\mu$ s, >8kV	

### 动态特性：

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

零点失调电压 at +25° C	15	mV
偏移电流温漂	≤ ±0.5	mV/° C
线性度	≤0.1	%FS
总精度	±0.5	%
响应时间	<1	μs
带宽 (-1db)	DC ~ 100	kHz

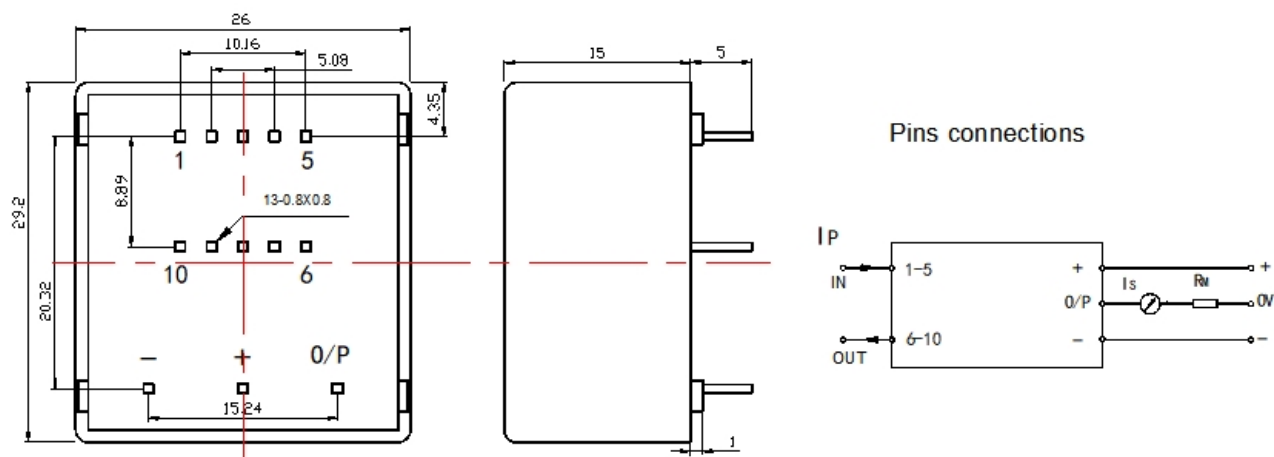
## 一般特性:

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	≤ 30	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)



## 接线定义:

匝数 Turns	额定电流 Rated current IPN (A)	峰值电流 Measure range Ip(A)	额定输出 Rated output Isn( mA)	匝比 Turns ratio	初级阻抗 Primary resistor (mΩ)	初级漏感 Primary inductance (uH)	初级连接 Pins connections
1	25(35)	50(70)	25(35)	1/1000	0.3	0.023	
2	12(17.5)	24(35)	24(35)	2/1000	1.1	0.09	
3	8(12)	16(24)	24(36)	3/1000	2.5	0.21	
4	6(9)	12(18)	24(36)	4/1000	4.4	0.37	
5	5(7)	10(14)	25(35)	5/1000	6.3	0.58	

## 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。