

CHCS-A02 系列闭环高精度霍尔电流传感器

简介：CHCS-A02 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"> • 高精度 • 良好的线性 • 小型的能够 PCB 安装 • 低功耗 • 很强的电流过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> • 变频家电的驱动控制 • 变速驱动应用 • 电流监控 • UPS 不间断电源 • 逆变电源及 太阳能电源管理系统

电 气 特 性：

	CHCS-A02-0.5A	CHCS- A02-01A	CHCS- A02-02A	CHCS- A02-05A
额定电流	0.5A	1.0A	2.0A	5.0A
测量范围	1A	3A	6A	15A
取样电阻	400Ω	400Ω	400Ω	400Ω
线圈匝数	30: 1500	15: 1500	8: 1600	3: 1500
额定输出	@ $I_p = \pm I_{pn}$ $\pm 4 \pm 0.5\%$			
电源电压 DC	$\pm 12V \sim \pm 18V$ ($\pm 5\%$)			
隔离电压	50Hz, 1min, 3kV			
冲击耐压	1.2/50μs, >8kV			

动态特性：

零点失调电压 at +25° C	20	mV
偏移电压温漂	≤ ±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 ~ 50	kHz

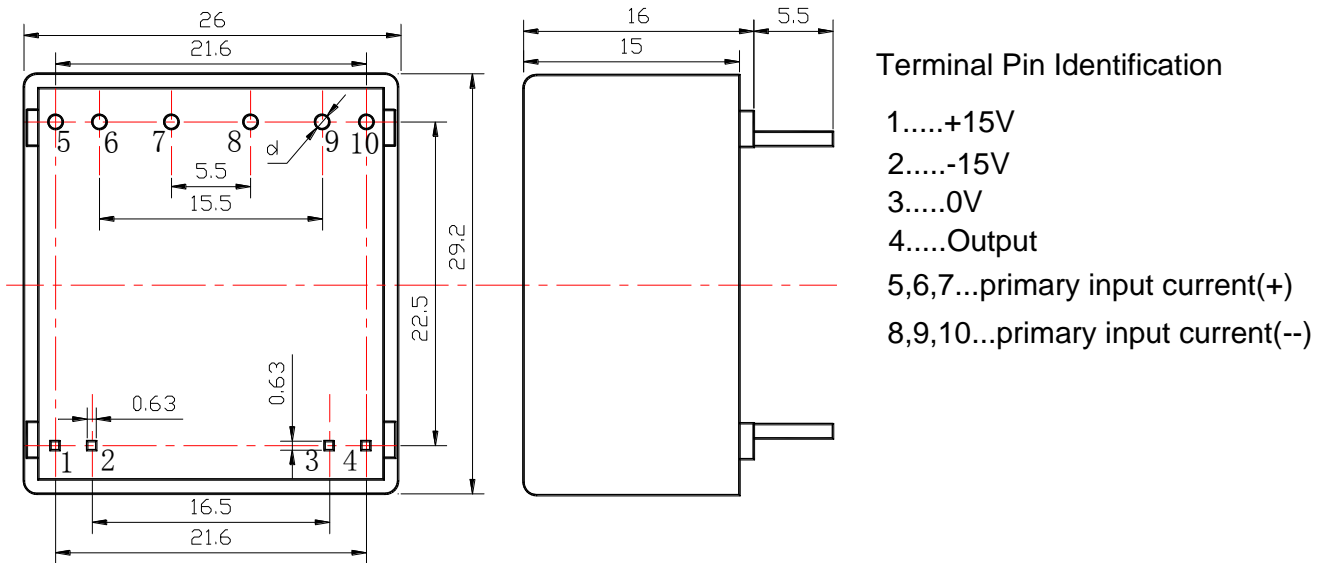
一般特性:

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)	≤20+ (Np/Ns)	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

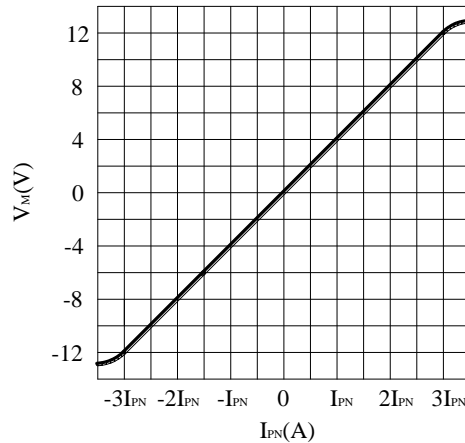
结构图 (mm)



初级管脚尺寸说明:

一次电流 IN CURRENT	管脚直径 D(mm)	连接说明 Connected
0.5A~2A~3A	2X0.6	5 and 10
5A	2X1.6	6 and 9
20A(定做产品)	4X1.6	6-7 and 8-9

输出曲线:



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。