

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。用与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	1.0A	2A	5A	10A	20A
额定电流	0.5A	1.0A	2A	5A	10A	20A
测量范围	1A	2A	4A	10A	20A	40A
输入引脚尺寸	0.6*0.6	0.6*0.6	0.6*0.6	Φ1.6	Φ1.6	Φ1.6
线圈匝数	40:1000	20:1000	10:1000	4:1000	2:1000	1:1000
额定输出	@ $I_p = \pm I_{pn}$ $\pm 4V \pm 0.5\%$					
电源电压 DC	$\pm 12V \sim \pm 18V (\pm 5\%)$					
隔离电压	50Hz, 1min, 3kV					
冲击耐压	1.2/50 μ s, >8kV					

动态特性：

零点失调电压 at +25° C	15	mV
------------------	----	----

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

偏移电压温漂	$\leq \pm 0.35$	mV/° C
线性度	≤ 0.1	%FS
总精度	± 0.2	%
响应时间	<1	μ s
带宽 (-1db)	DC ~ 100	kHz

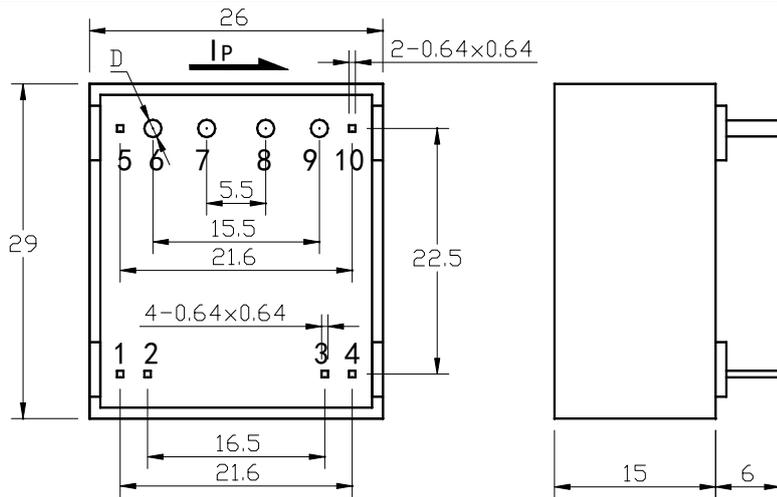
一般特性:

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)



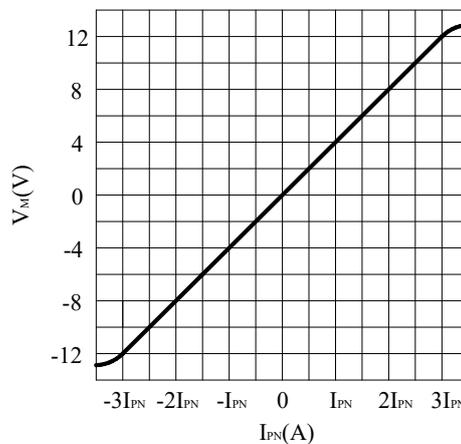
	量程	D	原边引脚
1	0.5A-3A	0.6X0.6	5、10
2	5A/10A	∅1.6	6、9
3	20A	∅1.6	6-7、8-9

引脚定义：1, +15V 2, -15V 3, 0V(电源地) 4, V_{OUT} 5、6、7, 电流输入 8、9、10, 电流输出

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	2X0.6	5 and 10
5A/10A	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 I_P 按箭头方向流动时, I_S 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。