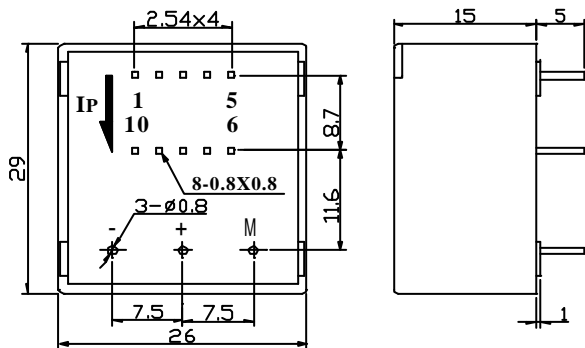


## HCS-A05-25A 系列霍尔电流传感器

简介：闭环型霍尔电流传感器，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。

电性能参数	HCS-A05-25A		
额定输入电流	25A		A
有效测量范围	0-36-50		A
匝 比	1-2-3-4-5 : 1000		
测量电阻	$I_p = \pm 25A$ 时	100-460	$I_p = \pm 36A$ 时 100-304
额定输出	25		mA
辅助电源	$\pm 15 (\pm 5\%)$		V
静态功耗	20	(总功耗电流 10+Is)	
零电流失调	$T_A = 25$	$< \pm 0.15$	
温度漂移	$I_p = 0$ $T_A = -25 \sim +85$	$< \pm 0.5$	
响应时间	$< 1$		$\mu s$
线性度	0.1		%FS
精度等级	$T_A = 25$ $V_c = \pm 15V$	$\pm 0.7$	
绝缘电压	50HZ, 1min	60	
di/dt 跟随精度	$> 100$		A/ $\mu s$
带宽(-3dB)	DC...100		KHz
输出偏差测试 EN 61000-4-3	25		% of IPN
工作温度	-40 ~ +85		
存储温度	-50 ~ +100		
工作湿度	20-90 无凝露		%
执行标准	JB/T7490-2007		
重量	22		g
无铅工艺，外壳及组件符合 UL94-V0			

产品结构：



引脚说明：+, +15V - , -15V M, I<sub>OUT</sub>

匝数比	额定电流 I <sub>PN</sub> (A)	峰值电流 I <sub>P</sub> (A)	输出电流 I <sub>SN</sub> (mA)	初级阻抗 (m $\Omega$ )	初级连接
1:1000	25	50	25	0.3	5 ○ ○ ○ ○ ○ 1 IN OUT 6 ○ ○ ○ ○ ○ 10
2:1000	12	24	24	1.1	5 ○ ○ ○ ○ ○ 1 IN OUT 6 ○ ○ ○ ○ ○ 10
3:1000	8	16	24	2.5	5 ○ ○ ○ ○ ○ 1 IN OUT 6 ○ ○ ○ ○ ○ 10
4:1000	6	12	24	4.4	5 ○ ○ ○ ○ ○ 1 IN OUT 6 ○ ○ ○ ○ ○ 10
5:1000	5	10	25	6.3	5 ○ ○ ○ ○ ○ 1 IN OUT 6 ○ ○ ○ ○ ○ 10

总公差                    ±0.2mm                    单位：mm

输出方式：

+	-	M
+15	-15	输出端

使用说明：

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 ；
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。