

## CHVS-AS5 系列霍尔电压传感器

CHVS-AS5-05/10 系列霍尔电压传感器是应用霍尔效应原理开发的新一代电压传感器，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压。适合 1500V 以内电压的测量

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 精度高</li> <li>• 良好的线性</li> <li>• 低温漂</li> <li>• 响应时间快</li> <li>• 高抗干扰，性价比极高</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 变速驱动</li> <li>• 电池应用</li> <li>• UPS 不间断电源</li> <li>• 逆变电源的应用</li> <li>• 太阳能汇流箱的电压采集</li> </ul>

### 电 气 特 性：

	CHVS-AS5-05	CHVS-AS5-10
额定电流 $I_{PN}(mA)$	5.0	10
测量范围 $I_P(mA)$	16	32
内接测量电阻 $R_M(\Omega)$	$50 \pm 0.1\%$ 25PPM	$50 \pm 0.1\%$ 25PPM
初级线圈匝数 (T)	2500	1250
次级线圈匝数 (T)	1000	1000
额定输出电压 $I_{SN}(V)$	$0.625 \pm 0.5\%$	$0.625 \pm 0.5\%$
工作电源 $V_C(V)$	$+5 \pm 5\%$	
绝缘电压(V)	50Hz, 1min, 3.5kV @ $\leq 20mA$	
绝缘阻抗 ( $\Omega$ )	$\geq 500M\Omega$ @ DC1000V	

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

## 动态特性:

零点失调电压 $V_0$ @ $I_P=0, T=25^\circ\text{C}$	$2.5 \pm 0.5\%$ (即零点电压)	V
电压失调温漂 $V_0$ @ $-40^\circ\text{C} \sim -85^\circ\text{C}$	$\leq \pm 1$	mV/°C
线性度 $\epsilon_r$	$\leq 0.1$	%FS
响应时间 $t_r$	$\leq 40$	$\mu\text{s}$

## 一般特性:

工作温度	$-40 \sim +85$	°C
工作湿度	20-90 无凝露	%
储存温度	$-40 \sim +125$	°C
实际重量	22	g

## 其他:

认证	CE
环保体系	REACH
质量体系	ISO9000
	ISO14001
外壳材料符合 UL94-V0	

## 结构图 (mm):



## 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°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。