

**SLEME-CSR5-A 系列小电流高精度传感器**  
(超低地磁误差电流传感器)



SLEME-CSR5 -A 系列是应用霍尔效应原理（GMRASIC）开发的新一代针对小电流高精度测量的传感器，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。真正实现 1:1000 的小电流精度分辨率。

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>• 低温漂</li> <li>• 响应时间快</li> <li>• 高抗干扰</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>• 特殊环境下，毫安级电流相对精确取值</li> </ul>

**电 气 特 性：**

	SLEME-CSR5-0.5A	SLEME-CSR5-1A
额定电流 $I_{PN}(A)$	0.500	1.00
测量范围 $I_P(A)$	1.000	2.000
初级阻抗（输入阻抗 $\Omega$ ）	0.03	0.015
次级线圈匝数 (T)	2000	2500
额定输出电压 $I_{SN}(V)$	$1.00 \pm 0.2\%$	$1.00 \pm 0.2\%$
工作电源 $V_C(V)$	$+5 \pm 5\%$	
绝缘电压(V)	50Hz, 1min, 3.5kV/非典型极限值，为最低值	

**动 态 特 性：**

# 中霍<sup>®</sup>传感 CHCS<sup>®</sup>Transducer 中霍<sup>®</sup>传感 CHCS<sup>®</sup>Transducer

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 $V_0$ @ $-40^\circ\text{C} \sim -85^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0.450$	mV/ $^\circ\text{C}$
线性度 $\epsilon_r$	$\leq 0.1$	%FS
响应时间 $t_r$	$\leq 5$	$\mu\text{s}$

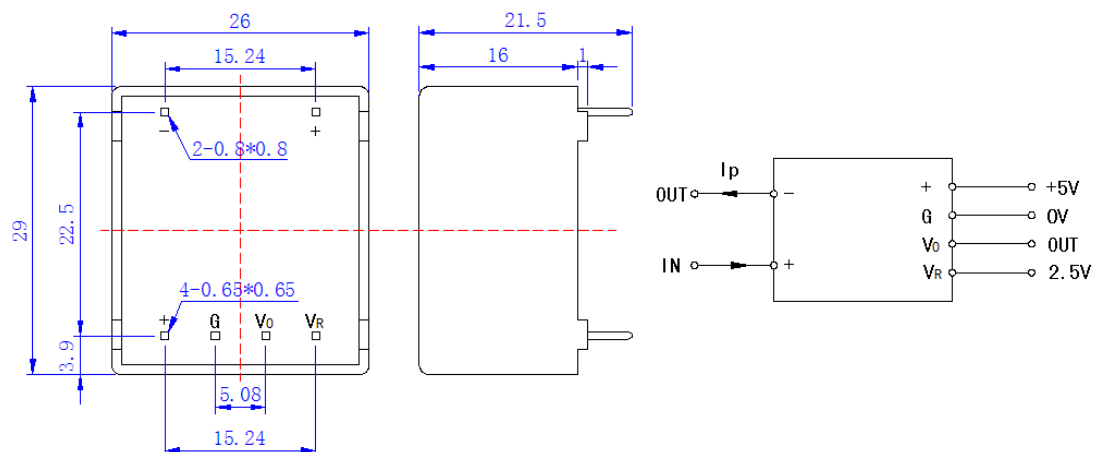
## 一般特性: -

工作温度	$-40 \sim +85$	$^\circ\text{C}$
储存温度	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$
实际重量	22	g

## 其他:

认证	CE
环保体系	REACH
质量体系	ISO9000
	ISO14001

## 结构图 (mm):

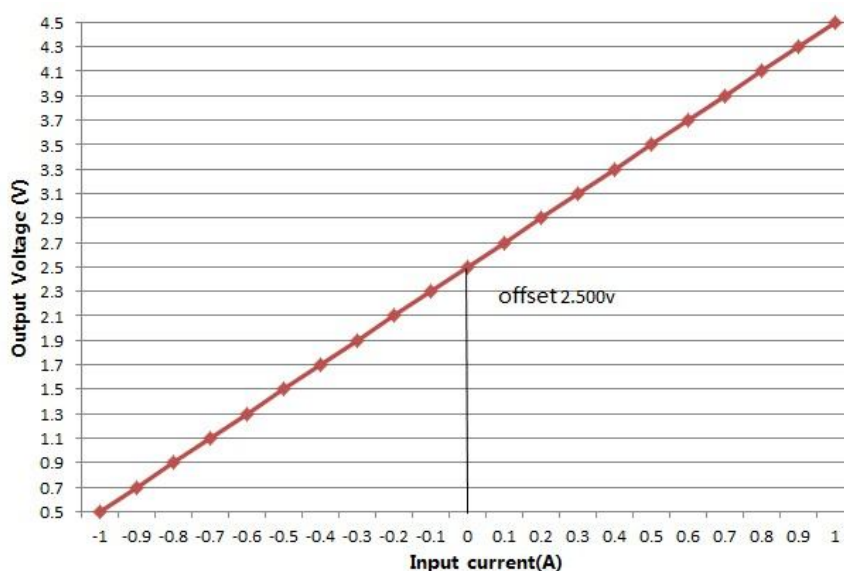


## Relation between Input Current and Output Voltage

以 SLEME-CSR-0.5A 为例，输入电流与输出电压的关系见下表 table 1, Fig.1

**Table 1.** Relation between the input current and output voltage

Input current (mA)	-1000	-500	-50	-10	0	10	50	500	1000
Output voltage (V)	0.500	1.500	2.450	2.490	2.500	2.510	2.55	3.500	4.500



**Fig. 1** Relation between the input current (DC) and output voltage (DC)

### 使用说明:

- 1 当待测电流从传感器穿过，即可在输出端测得电压大小；(注意：错误的接线可能导致传感器损坏)
2. 可按用户需求定制不同额定输入、输出电压的传感器。
3. 布板时候请注意，底线尽可能宽粗一些，让传感器的接地点与纯地之间的电阻要尽量小。以免影响精度。