

## CHCS-LSP 系列闭环霍尔电流传感器

CHCS-LSP 系列传感器是基于闭环磁平衡原理的一款霍尔电流传感器，能够测量直流，交流，脉

冲以及各种不规则电流等。传感器的输出能真实反映通电导体的真实波形。

| 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>• 小型封装</li> <li>• 低功耗</li> <li>• 很强的电流过载能力</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 变频家电的驱动控制</li> <li>• 变速驱动应用</li> <li>• 标准电池监控</li> <li>• 燃料电池电流控制</li> <li>• 混合动力车的电流监控</li> <li>• 太阳能电源管理系统</li> </ul> |

### 电 气 特 性：

| CHCS-LSP-         | 06A                        | 10A    | 15A    | 20A    | 25A    |
|-------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 额 定 电 流<br>IPN(A) | 6                          | 10     | 15     | 20     | 25     |
| 测 量 范 围 IP<br>(A) | 0~±12A                     | 0~±20A | 0~±30A | 0~±40A | 0~±50A |
| 取 样 电 阻<br>RM(Ω)  | 100                        | 50     | 25     | 25     | 25     |
| 线 圈 匝 数 (T)       | 960                        | 800    | 600    | 800    | 1000   |
| 输 出 电 压<br>Vo(V)  | $2.5 \pm (IP/IPN) * 0.625$ |        |        |        |        |
| 电 源 电 压<br>Vcc(V) | +5VDC ±5%                  |        |        |        |        |
| 隔 离 电 压           | 50Hz, 1min, 3kV            |        |        |        |        |
| 冲 击 耐 压           | 1.2/50μs, >8kV             |        |        |        |        |
| 输 出 负 载 电 容<br>CL | <10nF @Vout~GND            |        |        |        |        |

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

## 动态特性:

|                 |          |       |
|-----------------|----------|-------|
| 零点偏移电压 at +25°C | 2.5      | V     |
| 零点失调电压 at +25°C | ±15      | mV    |
| 偏移电压温漂          | ≤±0.5    | mV/°C |
| 线性度             | ≤0.1     | %FS   |
| 精度              | ±0.7     | %     |
| di/dt 跟随精度      | >50      | A/μs  |
| 响应时间            | <1       | μs    |
| 带宽 (-1db)       | DC ~ 200 | kHz   |
| 爬电距离 (外壳)       | 15.4     | mm    |

## 一般特性:

|      |           |    |
|------|-----------|----|
| 工作温度 | -25 ~ +70 | °C |
| 储存温度 | -40 ~ +85 | °C |
| 工作湿度 | 20-90 无凝露 | %  |
| 静态功耗 | 10        | mA |
| 实际重量 | 10        | g  |

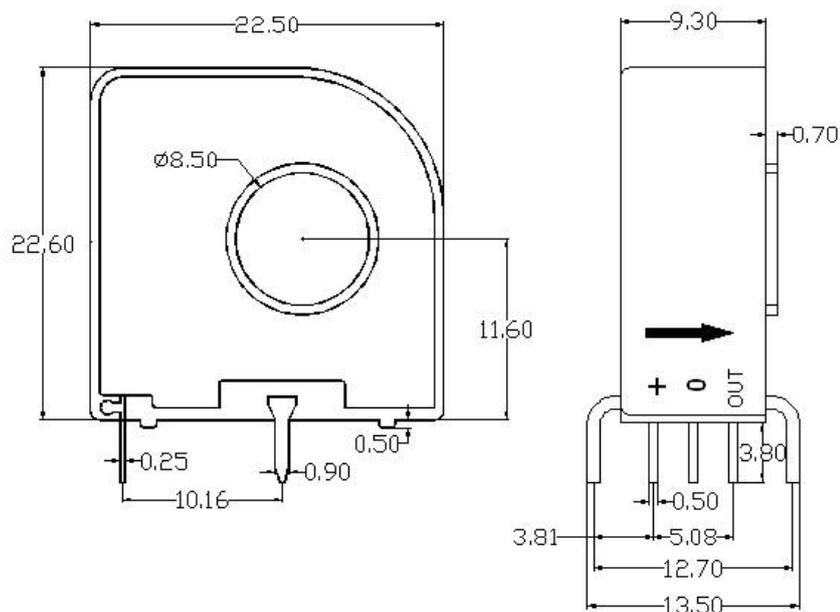
## 其他:

|    |    |
|----|----|
| 认证 | CE |
|----|----|

地址: 南京市秦淮区大明路 105-2 号大明路科技产业园 A 区 A 楼 传真: 025-85550303 电话: 025-85550202 85550520 84311092 全球企业通用名片: 传感器.tel

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 质量体系                 | ISO9000  |
|                      | ISO14001 |
| 无铅工艺，外壳及组件符合 UL94-V0 |          |

## 结构图(mm)



## 主要公差:

- 总公差:  $\pm 0.2\text{mm}$
- 功能管脚: 3pcs  $0.25 \times 0.5\text{mm}$
- 固定管脚:  $0.8 \times 0.9\text{mm}$
- 初级孔径: 直径 8.5mm

## 产品使用:

- 1) 按照标定的正确电流方向进行安装测试；并在使用的过程中注意功能管脚的定义；
- 2) 初级的导体完全充满初级孔径时动态表现（ $di/dt$  和相应时间）为最佳效果；
- 3) 初级导体的温度不应超过  $100^\circ\text{C}$
- 4) 我公司可以根据客户的要求要定制产品；