

## HCS-LTR5 系列闭环霍尔电流传感器

HCS-LTR5 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>• 响应时间快</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>• 变速驱动应用</li> <li>• 标准电池监控</li> <li>• 电流监控</li> <li>• DSP</li> <li>• 太阳能系列</li> </ul>

### 电 气 特 性：

	HCS-LTR5-100A
额定电流 $I_{PN}(A)$	100A
测量范围 $I_P (A)$	100A
取样电阻 $R_M(\Omega)$	50
线圈匝数 (T)	2500
输出电压 $V_O(V)$	$2.5 \pm (I_P / I_{PN}) * 2.0$
电源电压 $V_{CC}(V)$	+5VDC $\pm 5\%$
隔离电压	50Hz, 1min, 6kV
输出负载电容 $C_L$	<10nF @ $V_{out} \sim GND$

注：1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入，请联系本公司技术支持（直拨 025-85550520）；  
2. 产品会根据市场生命周期，定期进行升级，请随时向我公司索取最新说明资料。

# 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
总精度	±0.7	%
di/dt 跟随精度	>50	A/μs
响应时间	<1	μs
带宽 (-1db)	DC ~ 200	kHz

## 一般特性:

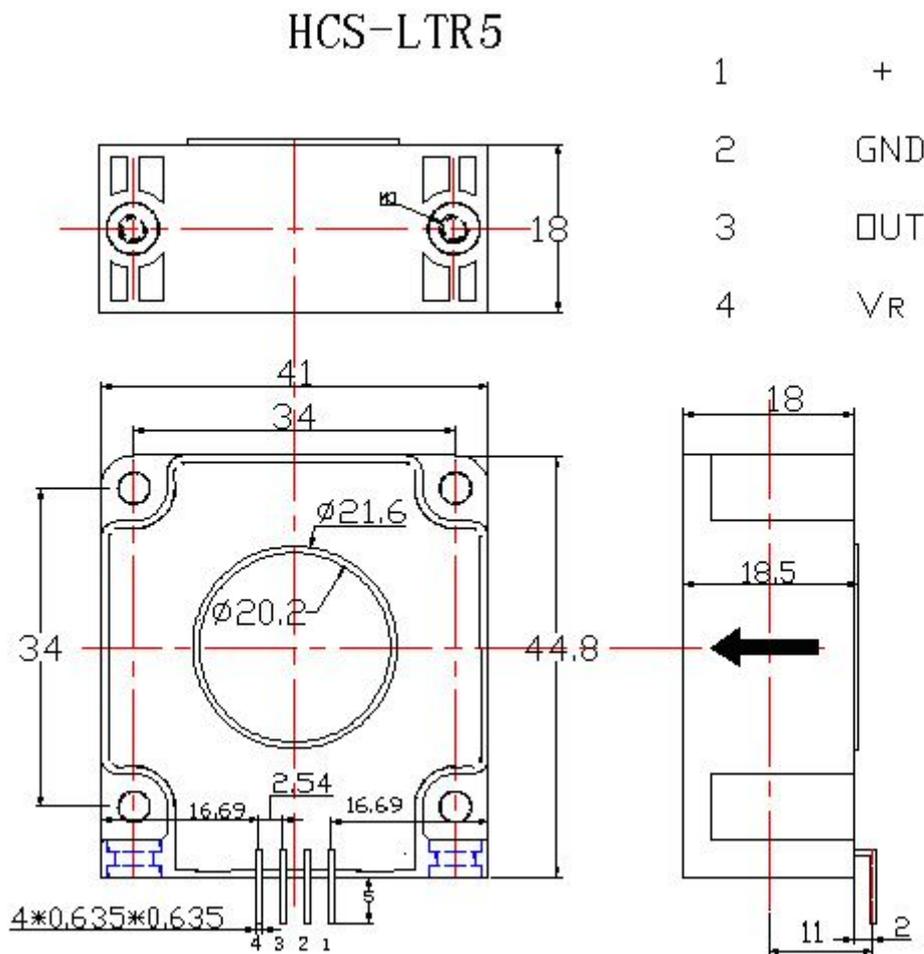
工作温度	-40 ~ +85	°C
储存温度	-40 ~ +125	°C
静态功耗	9	mA
实际重量	30.5	g

## 其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001

注: 1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入, 请联系本公司技术支持 (直拨 025-85550520);  
2. 产品会根据市场生命周期, 定期进行升级, 请随时向我公司索取最新说明资料。

## 结构图 (mm)



## 主要公差:

- 总公差 :  $\pm 0.5\text{mm}$
- 竖直安装孔 : 2 个, M1.5mm
- 产品孔径 : 直径---20.2mm

## 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.可以根据客户的需要来决定是否需要参考端;
- 5.我公司可以根据客户的要求要定制产品.

注: 1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入, 请联系本公司技术支持 (直拨 025-85550520);  
2. 产品会根据市场生命周期, 定期进行升级, 请随时向我公司索取最新说明资料。