

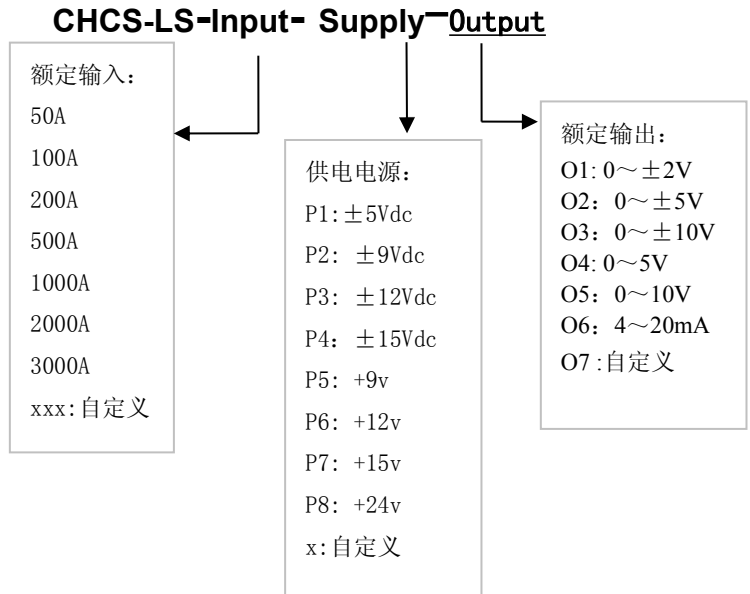
CHCS-LS40 系列钳口式电流探头

1. 产品介绍

CHCS-LS40 系列 $\Phi 41\text{mm}$ 孔手持式霍尔电流传感器是应用霍尔效应的开环原理电流传感器, 电流在原边回路和副边回路之间高度绝缘, 可用于测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

2. 选型信息 (见右图)

额定测量:
50A 100A 200A 500A 1000A 2000A 3000A
额定输出:
见右侧选型表格
供电电源:
 $\pm 5\text{V}_{\text{DC}}$; $\pm 9\text{V}_{\text{DC}}$; $\pm 12\text{V}_{\text{DC}}$; $\pm 15\text{V}_{\text{DC}}$
 $+9\text{V}_{\text{DC}}$; $+12\text{V}_{\text{DC}}$; $+15\text{V}_{\text{DC}}$; $+24\text{V}_{\text{DC}}$



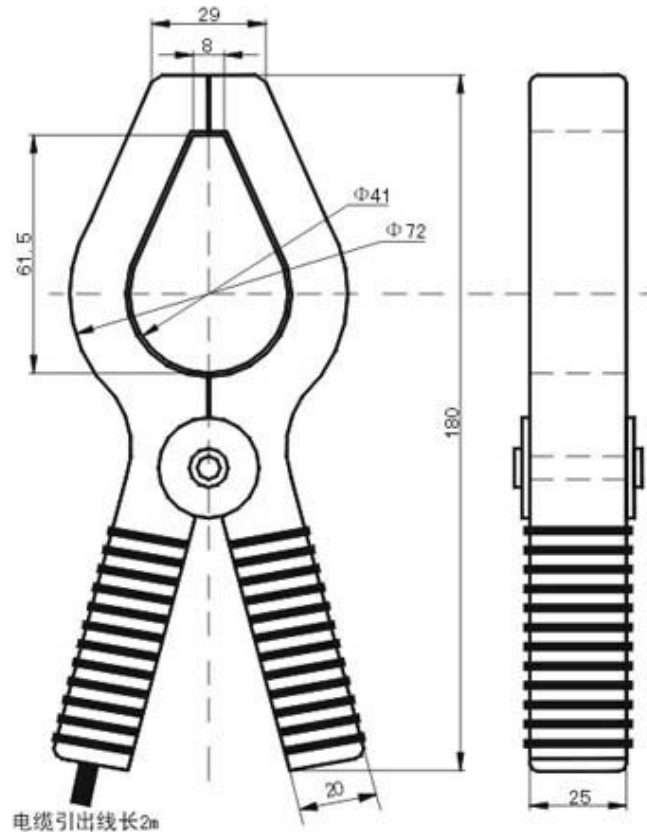
3. 电参数:

I_{pn}	额定电流值	50A ~ 3000A
IP	对应测量电流范围(Aac)	$120\% * I_{\text{pn}}$
I_{oc}	过载能力(Aac)	$200\% * I_{\text{pn}}$
V_{out}	输出电压信号	$0 \sim 5\text{V}$ 或自定义
I_{out}	输出电流信号	$0 \sim 20\text{mA}$; $4 \sim 20\text{mA}$ (测量直流电流或交流转直流变送器)
X	精度 ($T_a = +25^\circ\text{C}$)	0.5%; 1%
E_L	线性度误差	0.2%; 0.5%
V_c	电源电压	$P_n \pm 5\%$
T_r	响应时间	输出电压时 $< 1 \mu\text{s}$; (交流转直流变送器 $\leq 300\text{ms}$)
f	频率范围	$0 \sim 20\text{KHZ}$; (交流转直流变送器 $20 \sim 20\text{KHZ}$)
I_c	耗电	电压输出型 25mA, 电流输出型 30mA
R_L	负载电阻	大于 5000Ω (电压输出型)/小于 250Ω (电流输出型)
V_d	工频耐压 (50HZ, 1min)	50HZ, 1min, 2.5KV
R_i	绝缘电阻	大于 $200\text{M} \Omega @ \text{DC}500\text{V}$

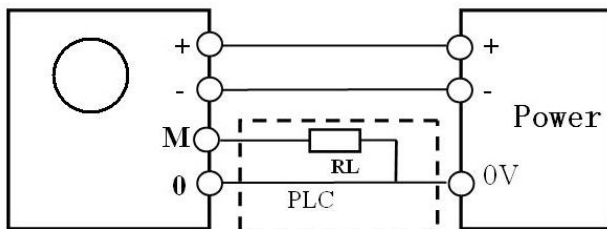
4. 常规参数:

T_a	工作温度	$-25 \sim +70^\circ\text{C}$
T_s	贮存温度	$-45 \sim +85^\circ\text{C}$
W	重量	约 260g
St	执行标准	GB/T13850-1998idt IEC688: 1992
Hw	工作湿度	20-90% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

5. 结构图:

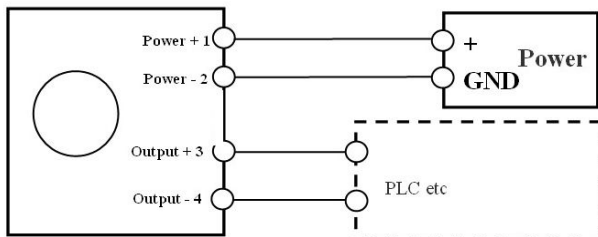


*四芯护套线输出或屏蔽电缆输出，标准配置线长 1.5M, 或根据客户要求订制。
*机械公差 0.5mm



Pin	Definition
1	电源正 +
2	电源负 -
3	信号输出 M
4	电源地 0

双电源供电接线示意图



Pin	Definition
1	电源正 +
2	电源地 0
3	信号输出 M
4	信号地 0

单电源供电接线示意图

6. 安全事项:



1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分, 尽量防止 ESD 冲击, 需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接, 不可错位或反接, 否则可能导致产品损坏。
2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用, 用户不可调整。
4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏, 请注意使用场合。



1. 请注意电击危险, 安装好后, 操作人员勿触摸任何裸露导电部分, 尤其是母排 (BUS BAR) 和电源部分。必要时可对传感器进行防护, 如加防护罩等。

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

邮箱: master@csch.com.cn

网址: www.chinahall.net www.csch.com.cn

全球企业通用名片: 传感器.tel

注: 1. 本公司对该说明书享有解释权, 如有异议请联系本公司技术支持。

2. 该说明书会定期更新, 请随时关注本公司网站, 恕不提前通知。025-85550202