
SLD1-10mA 漏电流传感器

使用说明

V1.0

大连科海测控技术有限公司

大连科海测控技术有限公司

地址：大连市旅顺兴海路 189 号

网址：www.dlkh.com.cn

电话：(0411) 86370799

传真：(0411) 86370077

SLD1-10MA 漏电流传感器

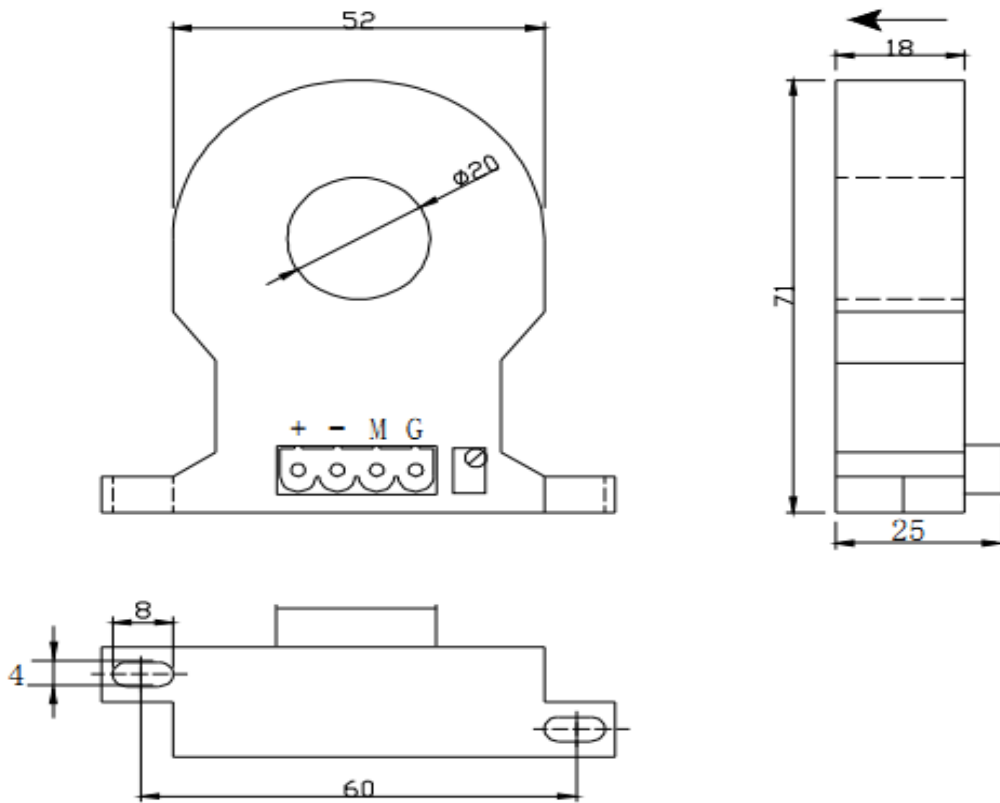
一. 概述

SLD 系列直流漏电流传感器是应用磁调制式原理研制而成的闭环电流传感器。具有良好的稳定性、精度高、线性好、低温漂、抗干扰能力强等特点，广泛应用于直流电源系统绝缘在线监测及线路检测、直流漏电监测。

二. 技术参数

1) 额定输入电流(I _{pn})	±10mA
2) 测量电流范围(I _{pm})	0~±15mA
3) 额定输出电压(V _{out})	±5V
4) 负载电阻 (R _L)	≥1KΩ
5) 电源电压 (V _c)	±12~±15(±5%)V
6) 功耗电流(I _c)	<12mA
7) 精度 (X)	IPN ,Ta=25℃ < ±1%FS
8) 线性度 (ε)	I _p =0-±I _{pn} < ±1%FS
9) 失调电压(V _{oe})	< ±150mV
10) 失调电压温漂(TCV _{oe})	-5~+65℃ < 2.0mV/℃
11) 幅度电压温漂(TCV _{out})	-5~+65℃ < 2.0mV/℃
12) 响应时间(tr)	<750mS
13) 带宽(BW)	DC~100KHz
14) 操作温度 (TA)	-5~+65℃
15) 存储温度 (TS)	-20~+75℃
16) 质量 (m)	86g
17) 绝缘电压 (V _d)	50HZ,AC,1min 3.0KV
18) 绝缘阻抗(R _{is})	DC 500V 500MΩ
19) 爬电距离 (d _{Cp})	7.2mm
20) 空间间距 (d _{ci})	7.2mm

三. 外形及接线



备注：所有尺寸单位 mm，通用公差 ± 1 mm。

- 1) +, -, G 接到绝缘装置传感器电源接口, M 接到检测段子。
- 2) 当待测电流从传感器穿过, 即可在输出端获得电压测量值。(注意: 错误的接线可能导致传感器损坏)
- 3) 可按用户需求定制不同额定输入电流的传感器。

四. 注意事项

- 1) 线缆穿过传感器的方向, 应该与箭头方向一致。
- 2) +, -, G 不要接错。
- 3) 注意所选线径是否与传感器匹配。