

直流漏电流传感器

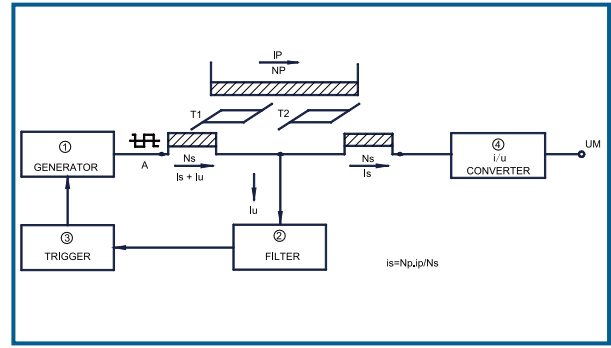
直流漏电流传感器采用磁调制工作原理，应用于直流屏等装置，对mA级直流漏电流信号进行精确测量。采用穿心式输入方式，有多种外形结构，能够满足不同的应用需求，用户也可以根据需求指定原边额定电流和副边输出。

工作原理

由内部方波振荡器产生的补偿电流对原边电流进行补偿，达到磁场平衡，此时，输出值VM精确反映原边电流，主要用于小电流及差值电流检测

应用

- 直流电源系统绝缘在线监测
- 直流屏
- 电流差值测量
- 讯号及线路监测



闭环式
霍尔电流传感器
开环式

霍尔电压传感器

交流 电流变送器
直流

交流 电压变送器
直流

直流漏电流传感器

直流漏电流变送器

型号	额定电流 mA	测量范围 mA	额定输出 V	电源电压 Vc V	频率 HZ	精度 Ta=25°C %	工作温度 Ta (°C)	绝缘电压 Vi KV	响应时间 ms	原边窗口 mm	电气连接 NO.	外形 NO.
DLS-0.01P	10	15	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	19
DLS-0.02P	20	30	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	19
DLS-0.05P	50	75	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	19
DLS-0.1P	100	150	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	19
DLS-0.2P	200	300	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	19
DLS-0.3P	300	450	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	19
DLS-0.5P	500	750	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	19
DLS-1P	1000	1200	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	19
DLS-0.01C	10	15	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	6
DLS-0.02C	20	30	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	6
DLS-0.05C	50	75	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	6
DLS-0.1C	100	150	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	6
DLS-0.2C	200	300	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	6
DLS-0.5C	500	750	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	6
DLS-1C	1000	1200	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	2.5	< 350	Ø20	7	6



6



19

电话: +86-533-381-8721\8722\8723
传真: +86-533-381-8724

山东元星电子有限公司
山东省淄博市张店区科技工业园英雄路39号
邮编: 255095

www.yuanxing.net
sales@yuanxing.net

型号	额定电流 mA	测量范围 mA	额定输出 V	电源电压 V _c V	频率 HZ	精度 Ta=25°C %	工作温度 Ta (°C)	绝缘电压 V _i KV	响应时间 ms	原边窗口 mm	电气连接 NO.	外形 NO.
DLS-0.01C7	10	15	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	3	< 350	Ø35	7	7
DLS-0.02C7	20	30	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	3	< 350	Ø35	7	7
DLS-0.05C7	50	75	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	3	< 350	Ø35	7	7
DLS-0.1C7	100	150	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	3	< 350	Ø35	7	7
DLS-0.2C7	200	300	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	3	< 350	Ø35	7	7
DLS-0.3C7	300	450	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	3	< 350	Ø35	7	7
DLS-0.5C7	500	750	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	3	< 350	Ø35	7	7
DLS-1C7	1000	1200	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	3	< 350	Ø35	7	7
DLS-0.01C8	10	15	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø45	7	8
DLS-0.02C8	20	30	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø45	7	8
DLS-0.05C8	50	75	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø45	7	8
DLS-0.1C8	100	150	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø45	7	8
DLS-0.2C8	200	300	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø45	7	8
DLS-0.5C8	500	750	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø45	7	8
DLS-1C8	1000	1200	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø45	7	8
DLS-0.01C11	10	15	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø72	7	27
DLS-0.02C11	20	30	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø72	7	27
DLS-0.05C11	50	75	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø72	7	27
DLS-0.1C11	100	150	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø72	7	27
DLS-0.2C11	200	300	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø72	7	27
DLS-0.5C11	500	750	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø72	7	27
DLS-1C11	1000	1200	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+75	5	< 350	Ø72	7	27

闭环式
霍尔电流传感器
开环式

霍尔电压传感器

交流
电流变送器
直流

交流
电压变送器
直流

直流
漏电流
传感器

直流
漏电流
变送器



7 8



27

电话: +86-533-381-8721\8722\8723
传真: +86-533-381-8724

山东元星电子有限公司
山东省淄博市张店区科技工业园英雄路39号
邮编: 255095

www.yuanxing.net
sales@yuanxing.net

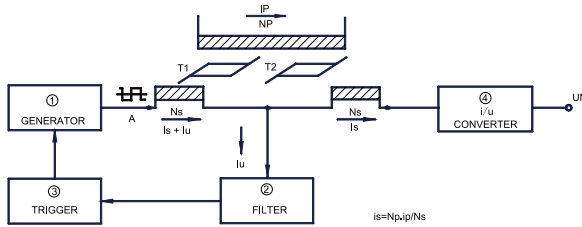
直流漏电流传感器(开合式)

开合式直流漏电流传感器基于磁调制原理，用于测量直流漏电流及各种微小电流，可拆开式结构，不必断开线缆安装，具有高性价比、高稳定性、无插入损耗、体积小、重量轻、安装方便等优点，广泛应用与漏电检测系统，直流屏等领域。



工作原理

由内部方波振荡器产生的补偿电流对原边进行补偿，达到磁场平衡，此时输出的电压信号经过相应的电路转换，输出工业标准的直流信号，此信号精确反映原边电流。



型号	额定电流 mA	测量范围 mA	额定输出 V	电源电压 Vc V	频率 HZ	精度 Ta=25°C %	工作温度 Ta (°C)	绝缘电压 Vi KV	响应时间 ms	原边窗口 mm	电气连接 NO.	外形 NO.
DLS-0.01K24	10	15	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 2000	Ø24	7	20
DLS-0.02K24	20	30	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 1000	Ø24	7	20
DLS-0.05K24	50	75	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø24	7	20
DLS-0.1K24	100	150	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø24	7	20
DLS-0.2K24	200	300	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø24	7	20
DLS-0.3K24	300	450	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø24	7	20
DLS-0.5K24	500	750	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø24	7	20
DLS-1K24	1000	1200	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø24	7	20
DLS-0.01K40	10	15	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 2000	Ø40	7	21
DLS-0.02K40	20	30	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 1000	Ø40	7	21
DLS-0.05K40	50	75	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø40	7	21
DLS-0.1K40	100	150	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø40	7	21
DLS-0.2K40	200	300	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø40	7	21
DLS-0.5K40	500	750	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø40	7	21
DLS-1K40	1000	1200	±4	±12-15	DC	1.0	-10...+50	2.5	< 350	Ø40	7	21



20



21

电话: +86-533-381-8721\8722\8723
传真: +86-533-381-8724

山东元星电子有限公司
山东省淄博市张店区科技工业园英雄路39号
邮编: 255095

www.yuanxing.net
sales@yuanxing.net

数字式直流漏电流传感器

数字式直流漏电流传感器是传统模拟量直流漏电流传感器的升级版。本型传感器采用ARM高性能单片机，直接将线圈震荡信号经过采样电阻采样后，通过软件编程对信号进行数字滤波处理和幅值运算。电路结构为纯数字式，无运算放大器模拟器件，降低了温度和环境变化造成的不良影响。传感器的通讯接口为RS485，输出为数字信号，减少了传输过程中造成的干扰。

技术参数

- 传感器校正系数与地址等参数被保存在传感器内部，掉电不丢失
- 通信协议可根据客户要求定制

应用

- 直流电源系统绝缘在线监测
- 直流屏
- 电流差值测量
- 讯号及线路监测



型号	额定电流 mA	测量范围 mA	通讯方式	电源电压 Vc V	频率 HZ	精度 Ta=25°C %	工作温度 Ta (°C)	绝缘电压 Vi KV	响应时间 ms	原边窗口 mm	电气连接 NO.	外形 NO.
DDLS-0.01F	10	100	RS485	12	DC	1.0	-10...+60	2.5	< 1000	Ø23	12	28
DDLS-0.01C8	10	100	RS485	12	DC	2.0	-10...+60	2.5	< 1000	Ø45	12	8
DDLS-0.01C11	10	100	RS485	12	DC	2.0	-10...+60	2.5	< 1000	Ø72	12	27



7 8



27



28

闭环式
霍尔电流传感器
开环式

霍尔电压传感器

交流
电流变送器
直流

交流
电压变送器
直流

直流漏电流传感器

直流漏电流变送器