

FLX 智能漏电流绝缘传感器

1, 概述

FLX 系列智能漏电流绝缘传感器, 采用剩余电流或零序电流原理监测电力高低压回路单相接地漏电流, 并以数字形式 (485 通讯) 或模拟量形式 (4-20mA) 为零序小电流数据采集提供有效信息。可作为绝缘在线监测故障定位传感器、小电流接地选线装置的小电流采集模块。

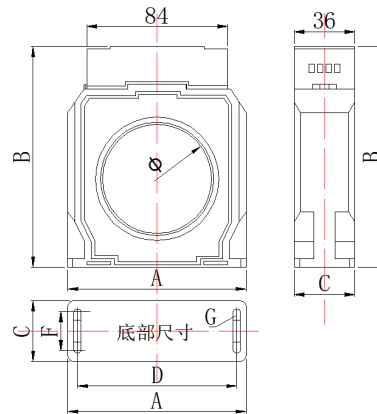
2, 型号及含义

FLX□□-50 测量电流范围: 50uA-50mA (45HZ-400HZ)
 FLX□□-500 测量电流范围: 0.5mA-500mA (45HZ-400HZ)
 注: □□穿心孔直径 mm

3, 主要技术参数

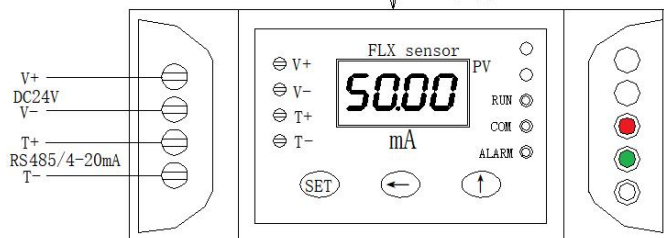
电源: DC24V
 检测电流: 50uA-500mA(剩余电流, 零序电流)
 数字输出: RS485, MODBUS-RTU 协议, 8.1.n; 波特率 9600。
 模拟量输出 (可选): 4-20mA RL<500Ω
 误差: ±0.5%
 长期热稳定电流: 1A
 瞬时过载: 20 倍, 10s
 报警指示: 可设置报警值, 大于设置值报警 LED 闪烁
 适用环境: 温度-20~55℃, 湿度不大于 90%RH

4, 外形尺寸



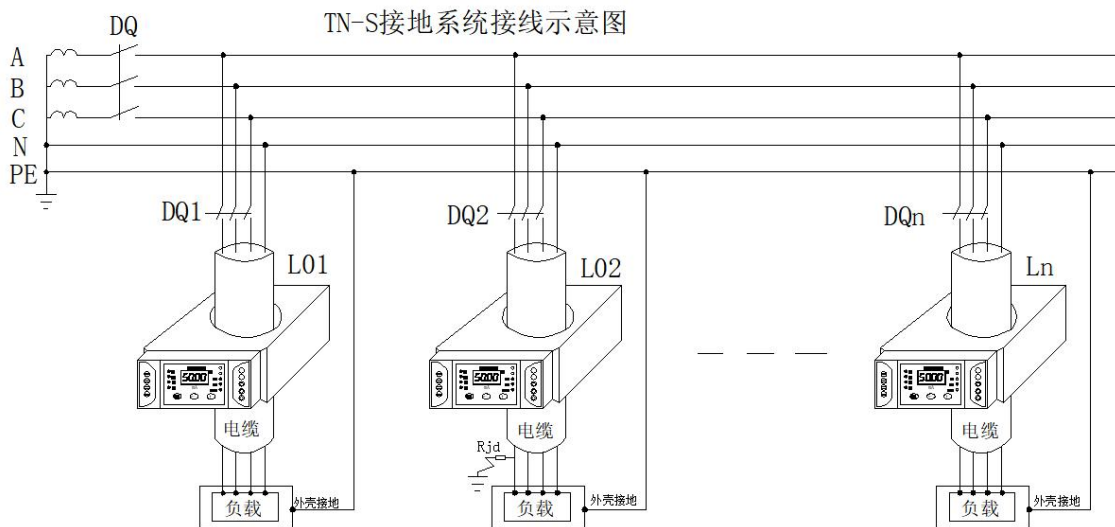
↓ 电缆穿心

型号	尺寸 mm						
	Φ	A	B	C	D	F	G
FLX45	45	84	110	36	73	23	M5
FLX65	65	106	131	36	95	23	M5
FLX80	80	126	151	36	111	23	M5
FLX100	100	157	167	30	133	17	M5



设置操作: 按SET键, 显示d.0, 按←或↑键输入1密码; 再按SET, 显示A.1, 输入通讯地址; 再按SET, 显示H.20表示报警值20mA(修改为需要的值); 再按SET保存并返回。

5, 系统接线图



◆不同接地方式穿心示意图及说明

系统	TT系统	TN-S系统	TN-C系统	TN-C-S系统	IT系统
一次系统接线					

TT 系统电源中性点直接接地, 负载端通过无电气联系的外壳接地。传感器 ABCN 四线穿心, 剩余电流原理。
 TN-S 系统电源中性点直接接地, 电源 N 线和 PE 线分开, 三相五线。传感器 ABCN 四线穿心, 剩余电流原理。
 TN-C 系统电源中性点直接接地, 电源 N 线和 PE 共线, PEN 线重复接地。传感器 ABC 三线穿心, 零序电流原理 (适用平衡负载)。
 TN-C-S 系统电源中性点直接接地, 电源侧 PEN 共线, 用户侧 N 线和 PE 线分开, N 线不重复接地。传感器 ABCN 四线穿心, 剩余电流原理。
 IT 系统电源中性点不接地, 当发生绝缘单相故障时接地点通过分布电容提供漏电流通路, 传感器 ABCN 四线穿心, 剩余电流原理。