ATK-IFLS617 剩余电流故障监测装置



典型应用：

- 满足 IT 系统，TN 系统
- 零序电流监测 0Hz ~1000Hz
- 适用于各类场所
- 符合 CE 规范要求
- 遵循 RoHS2.0 环保指令

装置基本参数：

- 外壳封装满足 IP40
- 端子满足 IP20
- 适用于交流系统 / 脉冲直流系统 / 平滑直流系统
- DIN 导轨安装
- 与 AGI5882，ATK-MED712plus 配合工作监测剩余电流故障达到故障选线功能
- 变比：2000 比 1
- 高分辨率磁感应
- 免螺丝式压接方式连接器
- 满足 DIN43880 安装要求
- 监测频率范围宽：0~1000Hz
- 多色 LED 功能指示，用于表达通讯状态和故障报警
- 响应值≤60mA
- 连续运行
- DC12V 供电
- 互感器内径 24mm
- 内含 NTC 温度监测
- RS485 通讯信号输出

安装

必须由合格的专业人员进行安装

安装之前，切断电源！

•按如下所示接线图连接该装置(注意：某些部件若不需要时可以不用连接)

•安装过程之前确认采用被监测的电气系统特性

•安装接线说明操作参照说明书

*避免放置在强磁场源附近，例如大型变压器

•选用绝缘监测功能联动

提示功能：

- 0~10V/4~20mA 模拟量采集须跳线选择
- USB 端口为原厂技术人员操作接口
- L1~L3、N 端子可 L+/-端子跳接
- 温度 PTC 开关量输入（须联系厂商确认类型与型号）
- 负载电流测量（须联系厂商确认类型与型号）
- 与 RCM533（剩余电流监测）联动型号：AGI5882-IR
- 仅采用绝缘监测功能时无须其他附件配合
- 两路 RS485：信号传输、组网功能
- 控制继电器输出开关量信号

预报警功能：

当剩余电流值达到设定阈值 50%，100% 蜂鸣器报警和 LED 闪烁

当其他预设定报警值达到报警阈值，仪器上黄灯或红灯亮

正常运行 T/R 呈蓝色闪烁，ALM 呈红色闪烁，PWR 呈绿色闪烁

故障检修：

若仪器不能正常动作，请检查所有的接线是否正确，连接是否良好参照仪器显示界面指示操作并及时联系售后。

注意：

本装置满足 AC/DC 系统应用，对低频正弦交流或脉动直流的瞬时/缓慢变化均有效，此外本仪器采用 TRMS 测量及滤波器技术，有很强的抗干扰能力，避免误动作。该仪器应该按照最新的接线规则与标准进行安装，建议对仪器进行周期性的检查以确保符合相关标准

电源电压：

端子序号：L、N（*不同型号不同定义）

端子 IP 等级：IP20

额定供电电压：12V DC

公差：DC -15 ~ +20%

绝缘等级：

绝缘性能(根据 IEC 61010-1 标准)

额定耐受冲击电压（IEC 60664-1）： 4kV

过电压等级： III

温度：

使用温度： -20 至+55° C 存储温度：-30 至+70° C

相对湿度： +95% 不结露

输出信号：

对穿过线圈的电流进行感应，输出响应的电流值供监测装置采集分析使用。

更具不同的安装方式，采集的电流值为：负载电流、零序电流、或其他形式的电流

电气特性：

浪涌电压：class 3 (5 kV / 0.5 J) DIN VDE 0435-303

高频干扰：class 3 (2.5 kV) DIN VDE 0435-303

静电放电：8 kV (air) IEC/EN 61 000-4-2

高频射频：IEC/EN 61000-4-3

80 MHz ... 1 GHz: 20V/m

1 GHz ... 2,7 GHz: 12V/m

快速瞬变：4 kV (class 4) IEC/EN 61 000-4-4

高频导线：10 V IEC/EN 61 000-4-6

干扰抑制：B 级 EN 55 011

EMC 电磁兼容：

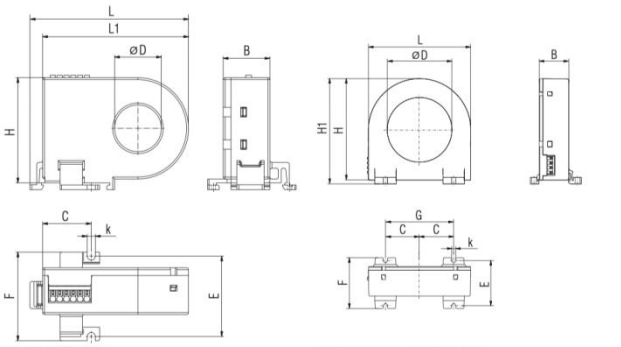
电磁兼容：IEC61326-2-4，EN50121-3-2

安装导线：建议为 0.3~0.5 平方 CMD

ARETEKE ELECTRIC
ADD：Room1613, Capitaland Plaza, No.6088
Humin Road, XinZhuang District, Shanghai City
P.R.C. TEL：+86 21 3336 0156 Fax: +86 21 3336 0157
www.aretek-cn.com Email: info@aretek-cn.com

埃阔电气
中国上海市闵行区沪闵路 6088 号龙之梦商务广场 1613 室
电话：021-3336 0156 传真：021-3336 0157
网站：www.aretek-cn.com
邮件：info@aretek-cn.com

产品尺寸与结构安装：



导轨或者螺丝固定安装

CBT-24	øD	L	L1	B	H	C	E	F	k
Dimension/mm	24	82	75	24	54	25	42*	46	4,2
Weight / g	approx. 80								

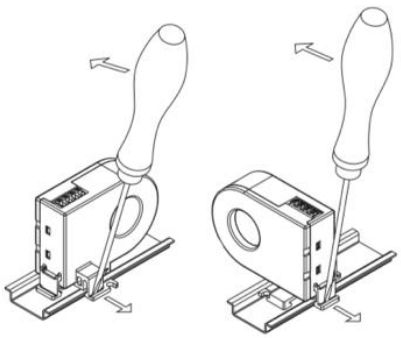
CBT-35	øD	L	L1	B	H	C	E	F	k
Dimension/mm	35	88	81	24	67	25	42*	46	4,2
Weight / g	approx. 90								

*) Drill tolerance for screw mounting: ± 0.5 mm

for DIN rail mounting or screw mounting

CBT-70	øD	L	H	H1	B	C	F	k	E	G
Dimension/mm	70	111	110	115	32	37	55	4,2	50*	74*
Weight / g	approx. 220									

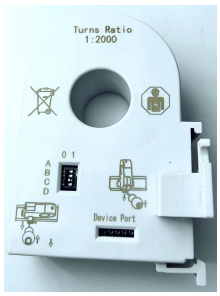
*) Drill tolerance for screw mounting: ± 0.5 mm





IFLS616—S 设置与状态显示软件

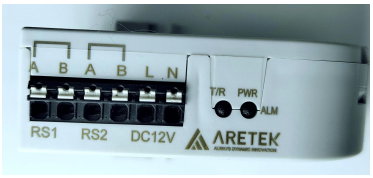
- RS485 端口设置，建议采用 485 转 USB
- 支持操作系统：window10
- 读取 IFLS616 设备状态
- 可以通过软件设置报警阈值 1~60mA
- 可以通过软件设置温度报警阈值
- 可以输入系统电压计算系统数学绝缘阻值



IFLS616 装置端口注释：

拨码开关：
- 4 位拨码开关
- 独立工作不影响测量结果

装置端口：
- 4PIN 装置端口用于工程师升级装置软件



IFLS616 接口端口定义

- RS1：AB 端口为 RS485 通讯端口
- RS2：为组网时串联端口
- L，N 为装置供电端口，*本装置采用 DC12V
- T/R 通讯状态指示灯，蓝色
- PWR 为电源状态灯，绿色
- ALM 为阈值报警灯，红色



IFLS616 装置端口注释：

拨码开关：
- 4 位拨码开关，16 位地址
- 独立工作不影响测量结果

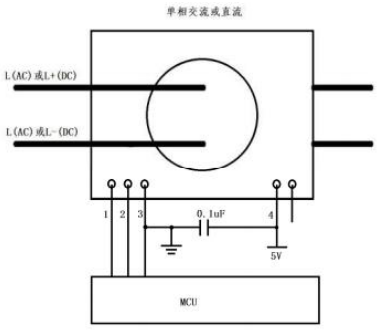
装置端口：
- 4PIN 装置端口用于工程师升级装置软件

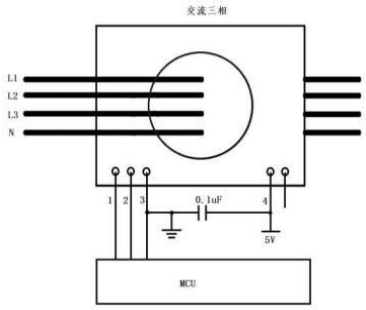
ARETEKE ELECTRIC
ADD：Room1613, Capitaland Plaza, No.6088
Humin Road, XinZhuang District, Shanghai City
P.R.C. TEL：+86 21 3336 0156 Fax: +86 21 3336 0157
www.aretek-cn.com Email: info@aretek-cn.com

埃阔电气
中国上海市闵行区沪闵路 6088 号龙之梦商务广场 1613 室
电话：021-3336 0156 传真：021-3336 0157
网站：www.aretek-cn.com
邮件：info@aretek-cn.com

参数定义	符号	规格			单位	备注
		最小值	典型值	最大值		
最大供电电压	DC MAX			12	V	
工作温度	Ta	-40		85	℃	
储存温度	Ts	-45		105	℃	
内部测量主体额定电压	VCC	4.75	5	5.25	V	
消耗电流	ICC		16		mA	
内部测量主体输出电压	Vout		2.5＋ 2*Ip/Ipn		V	
基本误差	Xm		<2%			@25℃
全温区误差	Xm		<3%			全温区
线性度	εL		<0.5%			
输出电阻	Ro		100		KΩ	
噪声	Vn		10		mV	@Ipn=0
频响	fc		1000		Hz	-3db
自检固定电流	Ic		30		mA	
额定响应电流	Ipn	0		60	mA	DC
测量范围	Ipm	0		70	mA	

应用示意：





免责声明：厂商保留在任何时候修改该用户手册且不需通知的权力

***定制**：请联系业务技术人员提供详细需求和技术资料信息

ARETEKE ELECTRIC
ADD：Room1613, Capitaland Plaza, No.6088
Humin Road, XinZhuang District, Shanghai City
P.R.C. TEL：+86 21 3336 0156 Fax: +86 21 3336 0157
www.aretek-cn.com Email: info@aretek-cn.com

埃阔电气
中国上海市闵行区沪闵路 6088 号龙之梦商务广场 1613 室
电话：021-3336 0156 传真：021-3336 0157
网站：www.aretek-cn.com
邮件：info@aretek-cn.com