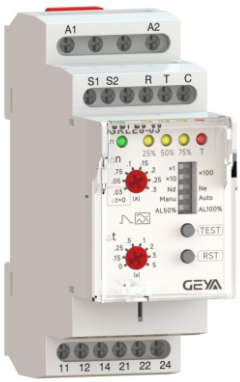
剩余电流继电器GRLE8-03

剩余电流保护型

使用说明书

浙江格亚电气有限公司
地址: 浙江省温州市乐清市北白象镇温州大桥工业区
邮编: 325603
电话: 0577-62926966
手机: 13867708818
邮箱: sale@cngeya.com
网址: www.cngeya.com



概述

■应用

-用于监测和测量单相/三相电力系统中的剩余电流。

■特点

-A型真有效值测量。
-采用ZCT（剩余电流互感器）检测。
-独立的"测试"和"复位"按钮。
-剩余电流和延迟时间可调。
-2组继电器输出触点。
-35mm导轨安装。

■型号及其含义

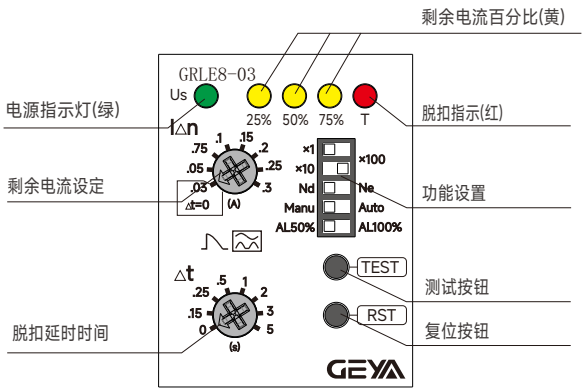
GRLE8 －03 /□

- □ 额定工作电源电压: A265:AC85V-265V
- 03 设计序号
- GRLE8 GRLE8 系列继电器

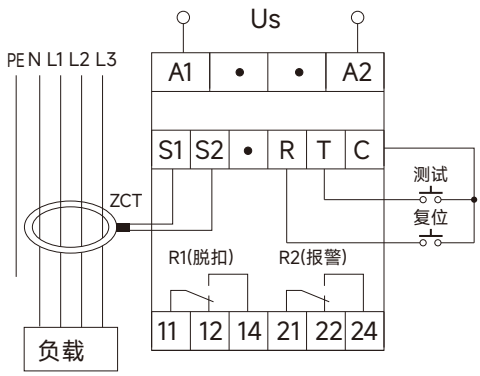
技术参数

	GRLE8-03
功能	剩余电流继电器
电源端子	A1-A2
额定控制电源电压	AC 85-265V 50/60Hz
消耗功率	3VA
动作范围	30mA~30A
脱扣值	设定值的85%
脱扣延时时间	0,0.15,0.25,0.5,1,2,3,5s 当脱扣等级设为30mA时不适用
复位时间	≈2秒
响应时间	≤30ms（脱扣电流≥5倍设定值）
	≤50ms（脱扣电流=1倍设定值）
滞后值	15%
ZCT检测	开路或短路
精度	脱扣：设定脱扣电流的 ±5% 时间：设定时间的 ±5%±50ms
复位模式	手动/自动复位
输出触点参数	2组输出触点
	：Ith:10A;AC-15:Ue/Ie:250V/2.5A
最小切换功率	500mW
机械寿命	1×10^7
电寿命(阻性负载)	1×10^5
工作环境温度	-20°C ~ +55°C
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C
工作环境湿度	不超过95%RH（无凝露）
安装方式	35mm 导轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	1×2.5mm²或 2×1.5mm,0.4N·m
外形尺寸	90mm×36mm×64mm
重量	98g
符合标准	GB/T 14048.2，IEC 60947-2

面板图



接线图



注意事项：

1.连接剩余电流互感器（ZCT）与本产品的电缆，应使用屏蔽电缆或双绞线（长度≥1 米 ）。

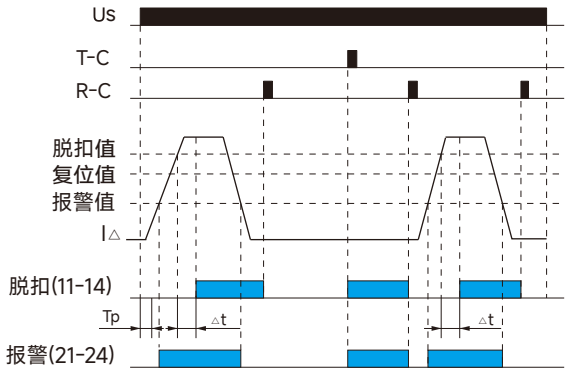
2.用于 "测试" 和 "复位" 远程控制的电缆长度应≤10 米 。

I△n设置

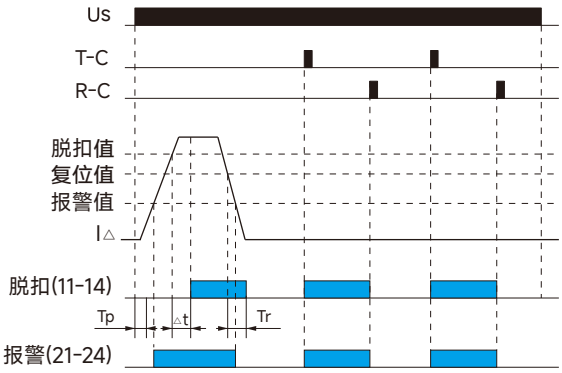
I△n(A)		0.03	0.05	0.75	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
×1 ×10 ×100	×1	30mA	50mA	75mA	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA
×1 ×10 ×100	×10	300mA	500mA	750mA	1A	1.5A	2.0A	2.5A	3.0A
×1 ×10 ×100	×100	3A	5A	7.5A	10A	15A	20A	25A	30A
×1 ×10 ×100	当拨码开关置于此位置时，等效于 ×1。								

功能图

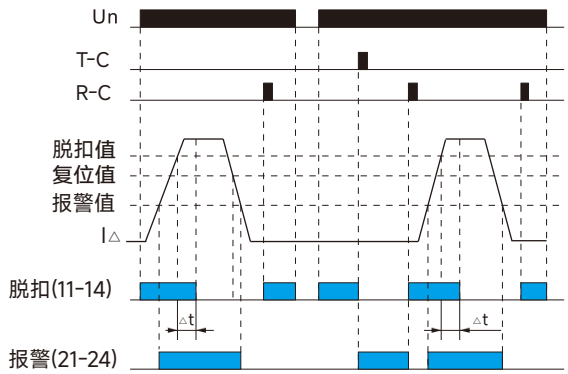
Nd Ne 继电器工作模式=Nd(常态失电)
Manu Auto 复位模式=手动



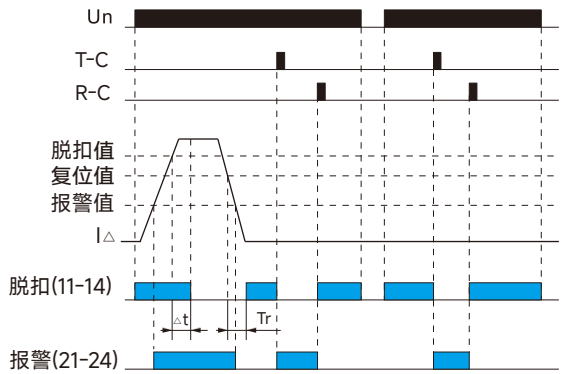
Nd Ne 继电器工作模式=Nd(常态失电)
Manu Auto 复位模式=自动



Nd Ne 继电器工作模式=Ne(常态带电)
Manu Auto 复位模式=手动



Nd Ne 继电器工作模式=Ne(常态带电)
Manu Auto 复位模式=自动



Tr : 复位延时时间

注意事项:

1.当 I△n设定为0.03A时, △t 强制为0。

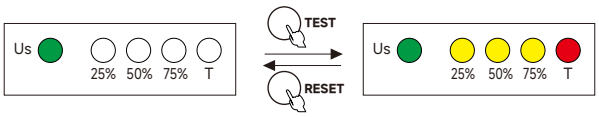
2.报警滞后值为设定报警剩余电流值的10% 。

3.在“自动”位：故障继电器自动复位（在故障清除后)。可能发生10次复位，具体规则如下:

- 第 1 次复位：故障后 30 秒
- 第 2 次复位：故障后 1 分钟
- 第 3 次复位：故障后 2 分钟
- 第 4 次复位：故障后 4 分钟
- 第 5 次复位：故障后 8 分钟
- 第 6 次复位：故障后 16 分钟
- 第 7 次复位：故障后 32 分钟
- 第 8 次复位：故障后 64 分钟
- 第 9 次复位：故障后 128 分钟
- 第 10 次复位：故障后 256 分钟

故障继电器复位后 30 分钟，脱扣计数器将复位。

测试模式

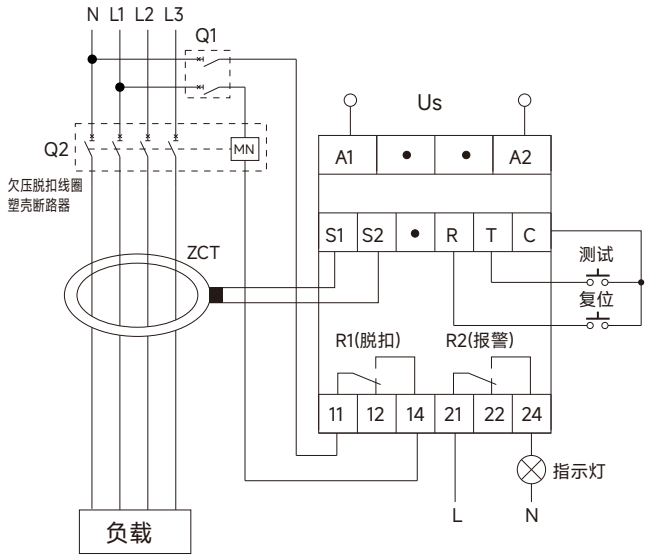


1.按下产品上的“TEST”按钮（若配备远程测试按钮，也可按下该远程按钮），可使产品进入故障状态，继电器会相应动作。
2.按下产品上的“RESET” 按钮(若安装远程复位按钮，也可远程操作)，产品进入复位状态，继电器恢复到 “未脱扣” 状态。
3.可通过切断电源来复位设备。
4.为符合法规要求，建议定期测试该设备，以确保其正常运行。

接线示例图

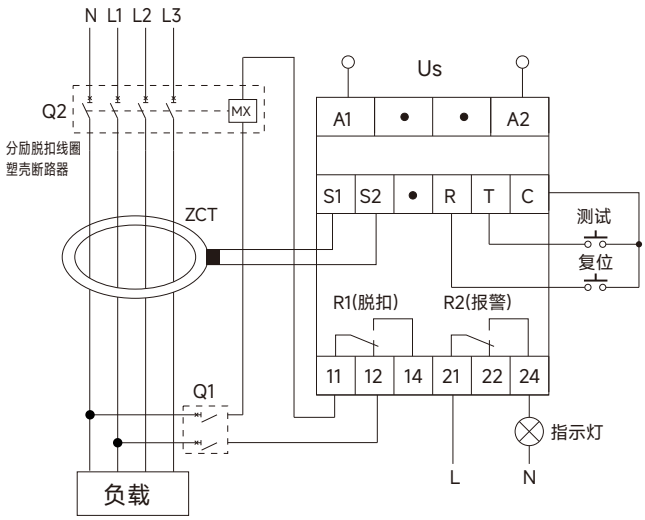
Nd Ne

与欠压脱扣线圈塑壳断路器(MN)的布线(继电器工作模式=Ne)



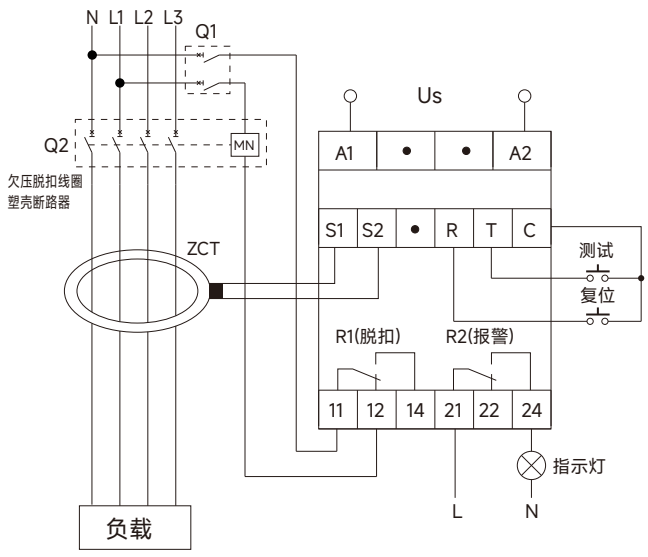
Nd Ne

与分励脱扣线圈塑壳断路器(MX)的布线(继电器工作模式=Ne)



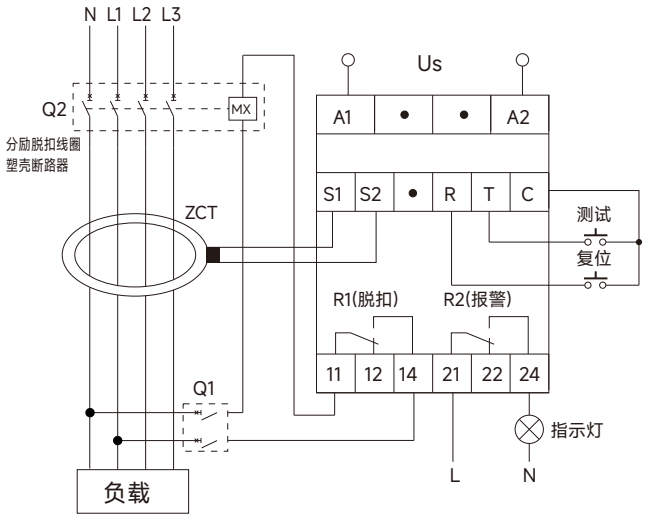
Nd Ne

与欠压脱扣线圈塑壳断路器(MN)的布线(继电器工作模式=Nd)

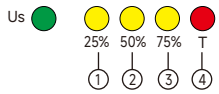


Nd Ne

与分励脱扣线圈塑壳断路器(MX)的布线(继电器工作模式=Nd)



LED状态指示



① 当剩余电流 ≥25%设定值，LED 常亮。

② 当剩余电流 ≥50%设定值，LED 常亮。

③ 当剩余电流≥75%设定值，LED 常亮。

④ 控制输出（脱扣）指示。

注意:

当剩余电流互感器（ZCT）出现错误状态时，LED①②③④会持续闪烁。

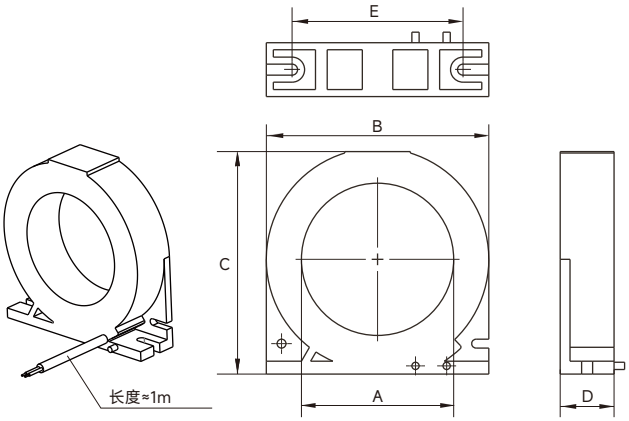
附件

型号	参考电流	尺寸(mm)					重量(kg)
		A	B	C	D	E	
ZCT26AL	63A	Ø26	51	45.6	18	39.5	0.063
ZCT45AL	100A	Ø45	75	75.5	25.5	61	0.144
ZCT63AL	225A	Ø63	96	100	25	76	0.190
ZCT80AL	400A	Ø80	120	126	25	100	0.397
ZCT100AL	630A	Ø100	140	146	25	118	0.583
ZCT150AL	1000A	Ø150	200	205	30	170	0.895
ZCT200AL	1250A	Ø200	240	247	40	210	1.2

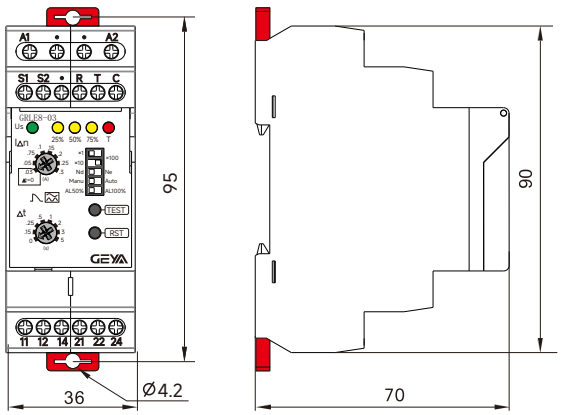
注意:

1.剩余电流互感器（ZCT）需单独购买。

2.详细技术参数请查阅 ZCT 数据手册，如需要其它形状的互感器可以联系我们。



外形与尺寸(mm)



电气废物处理

所有电气废物须按 WEEE 指令进行回收处理。

注意

产品应由专业电气工作人员进行安装。
产品接线须符合相关电气安全标准。

GEYA

合格证

型号：GRLE8系列

名称：剩余电流继电器

产品经检验合格，符合标准 GB/T 14048.2，准予出厂。

检验员： 检01

生产日期： 见产品

浙江格亚电气有限公司
ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.,LTD.