



# PTC-2

## 电缆 ID 和相位示踪

■该装置用于**识别**直埋或者管道安装的三相电缆中**每相的情况**。PTC-2 的目的是准确地确定多条电缆相连在一起的位置，例如在检查井中。这些类型的电缆常用于电力线路，馈线和分配网络中。该设备还可以确定在三相电缆中的每一相的情况。PTC-2 主要包含的元件有：脉冲发射器，脉冲探测器（相位跟踪仪）和固定的线圈。为了达到最佳效果，电缆不能与三相导体的负载阻抗相连并在远处接地。不管怎样该设备连接到低阻抗负载的运行是令人满意的。

### 怎样工作

发射器产生的矩形脉冲宽为 830 ms（见背面的波形图）。这些脉冲序列位于三个输出终端，标示为“A”相、“B”相和“C”相。“A”相的输出端大约每四秒会产生一个脉冲。在“B”相输出端，每四秒与“A”相同步大约产生两个脉冲，这样的“A”相和“B”相脉冲的总和都集合成为“C”相并返回发射器。上述的序列是周期性传送的。系统附带的耦合线圈是用来识别仪器电缆的突然偏转。每相导线可以通过观测绕着电缆周围移动耦合线圈测量到的选择性脉冲进行定位。在正常情况下单脉冲（“A”相），双脉冲（“B”相）传播序列是周期性的。间歇性模式也同样如此，“A”相（单脉冲）是每一分钟传播一次，然后再传输“B”相的信号（双脉冲）。这种特点使操作人员留下较长的时间来进行信号识别，这种工作方式特别适合于对长电缆进行定位以及电气噪声比较大的环境中。在正常情况下单脉冲（“A”相），双脉冲（“B”相）传播序列是周期性的。间歇性模式也同样如此，“A”相（单脉冲）是每一分钟传播一次，然后再传输“B”相的信号（双脉冲）。这种特点使操作人员留下较长的时间来进行信号

识别，这种工作方式特别适合于对长电缆进行定位以及电气噪声比较大的环境中。

### 产品特点

发送器

- 连续可调输出电流
- 工作电压低
- 输出电流表
- 输入电路的断路器有“闭合”指示探测器
- 高增益晶体管放大器电路
- 灵敏的耦合线圈
- 带有“关断”和五个灵敏度级别的旋转开关
- 50 刻度仪表指示信号的相对强度

### 优点

有效识别-设备可用于屏蔽电缆，非屏蔽电缆和含铅套电缆。

完整，紧凑和便携式-现场使用是非常方便的。

操作简单-简单的使用者培训就可以操作。

### 应用

这些设备通常用于：

- 电力公用事业
- 测试公司
- 石化设施
- 设施维护



## 技术规定

### 普通

输入电压	输入 120 Volts, 60 Hz 或者 220 Volts, 50 Hz (15 Amps, 单相)	
输出	在 30 Amps 时 0 V – 30 V	
矩形脉冲形状	脉宽-- 830 毫秒	
反复率“连续”	每五秒钟 1, 2 和 3 相, 在 A, B, 和 C 每相(见下图)	
反复率“间歇”	A 相输出-每分钟 12 脉冲带有每五秒 2 脉冲	
(对于通过电缆长度或	B 相输出-每分钟 24 脉冲带有每五秒 2 脉冲	
杂散干扰的不同	C 相输出-在接下来的周期中是 A 相和 B 相的倒数	
进行脉冲调制。见下图)		
重量和尺寸 (W x H x D, 净重, 运输重量)		
H8030-30TC	12" x 7.5" x 12.25" (305 x 191 x 311 mm)	41 lbs (18.6 kg) 52 lbs (23.6 kg)
TCD-2	6.75" x 6" x 3.5" (171 x 152 x 89 mm)	4 lbs (1.82 kg) 8 lbs (3.6 kg)
耦合线圈	2.5" x 2.75 x 2.5" (64 x 70 x 64 mm)	1.75 lbs (.8 kg) 4 lbs (1.8 kg)

## 设备清单

- Qty. 1 PTC2 与发射器, 脉冲探测器和耦合线圈
- Qty. 1 8030-LS, 相追踪测试导线
- Qty. 1 校准证书
- Qty. 1 用户手册

## 订购信息

### 系统

电缆 ID 和相位追踪仪 PTC2- A 或 PTC2- B

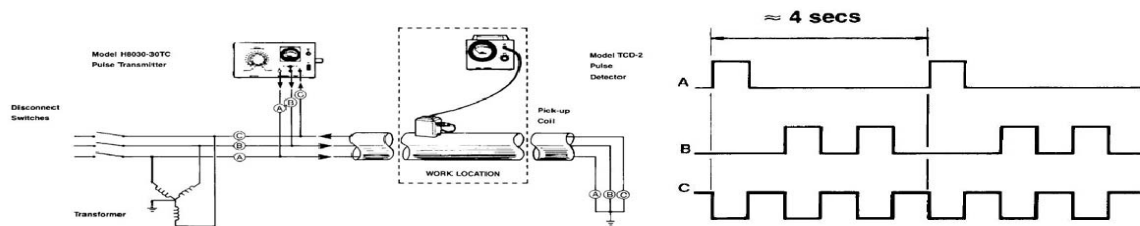
### 附件

相位追踪仪, 发射器 30 V/3A (包括 8030- LS)  
8030TC

相位追踪仪, 探测器 TCD2A

相位追踪仪, 发射器 12 V / 30 A (包括 8030- LS)  
8012TC

绝缘测试线, 6 ft (1.8 m), 3 芯 8030-LS



European Contact

Haefely Test AG

Lehenmattstrasse 353

4052 Basel

Switzerland

☎ + 41 61 373 4111

☎ + 41 61 373 4912

✉ sales@haefely.com

网址

www.haefely.com.cn

中国代表处联系方式

瑞士哈弗莱公司北京代表处

北京市朝阳区朝阳路 67 号财经  
中心 8-1-602 邮编: 100025

☎ +10 8578 8099 / 8199 / 8299

☎ +10 8578 9908

✉ sales@haefely.com.cn