

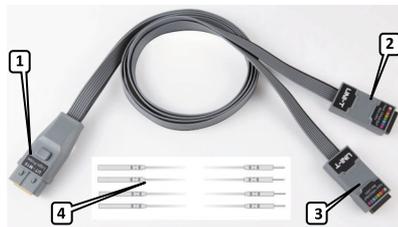
UT-M15用户手册

一般安全概要

- 正确的连接与断开探头。
- 遵循所有终端额定值。
- 电源接通后，请勿接触外露的线路和元件。
- 怀疑产品出故障时，请勿进行操作。
- 切勿开盖操作。
- 请勿在易燃易爆的环境下操作。
- 请勿在潮湿的环境下操作。
- 请保持产品表面干燥。
- 请注意搬运安全。

产品简介

UT-M15是一款高性能逻辑探头，可将待测系统上的数字总线及信号连UNIT混合信号示波器。UT-M15的16个数字通道分为两个支线端，称为通道组。每个通道组包含8个信号通道(D0-D7 和D8-D15)和8个接地通道。在探头的标签上所有通道都用不同的颜色和数字(或字母)清晰标示，便于区分不同的通道。UT-M15为每个通道组标配8根前端信号引线(标识为G)，可用于灵活的连接被测信号和参考地，并提供更好的信号完整性。



1) 连接混合信号示波器端



2) 连接引线端



3) 引线



逻辑探头的使用方法

1. 连接 UT-M15 至示波器：按照下图箭头所指方向垂直连接至UNIT混合信号示波器前面板的[Input Range $\pm 20V$]接口。注意：“UNI-T”字样朝上。



2. 连接被测信号至UT-M15：用户可以根据测试需要将任意数量(≤ 16)的被测信号连接至UT-M15，连接时需要注意，输入信号的幅度不能超过探头的最大工作电压范围。为适应不同的应用场合，UT-M15提供了三种与被测信号的连接方法。

方法一：用户可将UT-M15与预留在待测设备上的双排金针直接连接。如图1所示。

方法二：用户可通过前端引线单独连接各个被测信号。通过前端引线上的色环信息可方便地识别每个信号所对应的通道号，如图2所示。

方法三：在方法二的基础上，可为前端引线连接上探头测试夹，然后通过测试夹内的金属钩连接被测信号节点，如图3所示。



探头指标

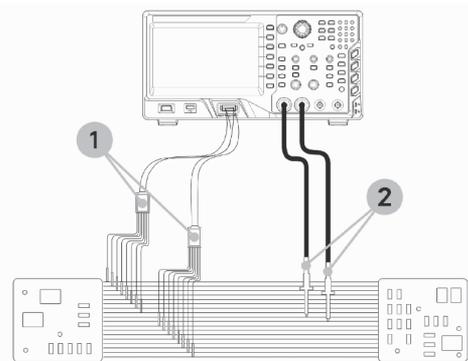
输入通道数	16
阈值范围	$\pm 20V$
阈值精度	$\pm (100mV + \text{阈值的} 3\%)$
最大摆动电压	$\pm 40V$
最小电压摆幅	500mV
最小可检测脉宽	5ns
输入阻抗	101k Ω
探头负载	约8pF
探头电缆长度	约100cm
前端引线长度	约15cm
操作环境	0~50°C, 0~80%RH
存放环境	-20°C~60°C, 0~90%RH

清单

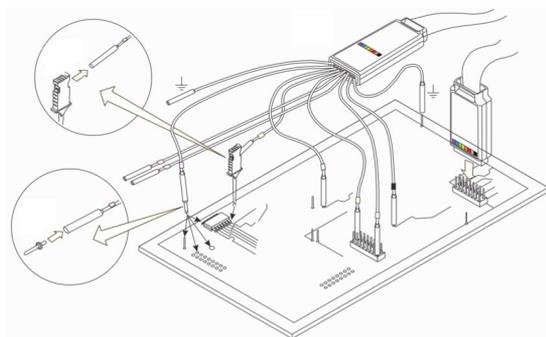
标配：主线一根；引线20根；探头钩20个（选配）

应用示例

1. 使用UT-M15探头连接查看系统总线上的数字信号
2. 使用无源探头，如UT-P05或UT-P06探头来查看模拟波形信息



3. 将探头连接到电路



优利德

优利德科技(中国)股份有限公司

地址：中国广东省东莞松山湖园区工业北一路6号
 电话：(86-769)8572 3888
 邮编：523 808
<http://www.uni-trend.com.cn>