

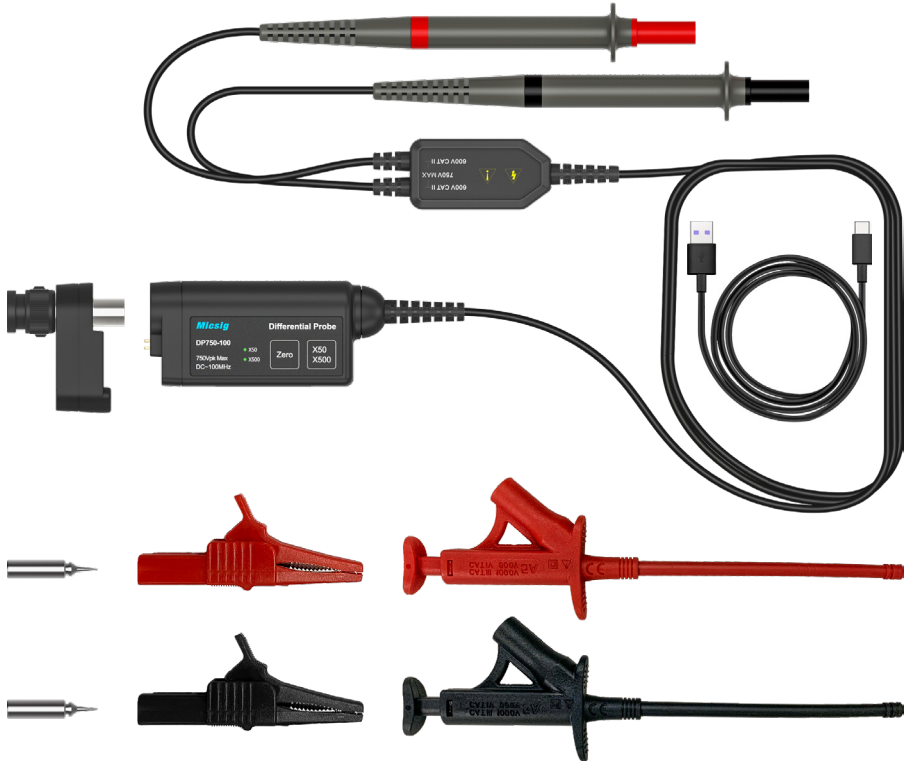
## 差分探头使用说明 DP750

### 1、概述

颠覆了传统的外观设计，采用内置屏蔽功能的测试线和测试探棒方案，接口端精巧盒子设计，无需双绞，底噪更低，干扰更小。

最大带宽 100MHz，最大输入电压 750V，50X/500X 两种衰减比可选，精度高、底噪低，档位切换时底噪不受影响，支持一键校零，过压报警。支持 USB 供电，适合任何品牌示波器使用。支持麦科信 UPI 多功能接口示波器直接供电，自动匹配衰减系数，无需手动调节。

可广泛用于开关电源、变频器、电子镇流器、变频家电和其它电气功率装置等的研发、调试或检修工作中。



5) 设置测量使用的示波器，以观察通过差分探头测试的信号。

## 5、注意事项

1) 开始测量前，需要对探头的零点进行校准：

先将两输入端短路，上电，长按“Zero”按键3s，两个指示灯会同时开始闪烁，3s后零点校准成功。

2) 差分探头输出接示波器时，要求示波器的带宽不低于100MHz，通道输入阻抗不低于1MΩ。

3) 建议开机预热10分钟后使用，以得到更精确的数据。

4) 如果产品出现功能故障，请及时与我司联系。

## 6、产品保修

1) 本差分探头主体保修1年。在产品保修期内，凡属于正常使用情况下，由于产品本身质量问题引起的故障，未经拆修，本公司将负责给予免费维修。

2) 以下情况保修失效，但提供维修服务，免收人工费，只收取配件费：

a. 消费者因使用、维护、保管不当造成任何配件的损坏。

b. 由不可抗力因素所引致的损坏，如天灾等。

3) 在下列情况，本公司将拒绝提供维修服务或提供收费维修服务：

a. 无法提供产品包装或产品包装上的防伪标签。

b. 防伪标签内容经涂改，或模糊不清而无法辨认。

c. 由任何未经麦科信公司授权人士拆动过的（如：换线，拆卸内部元器件等）。

d. 无销售凭证或销售凭证内容与产品不符。

## 7、安全事项

1) 非专业人员请勿打开产品外壳；

2) 请勿在产品外壳打开情况下使用；

3) 测量时，请勿触碰任何裸露的金属；

4) 当产生过载时，请立即断开电源和输入；

5) 请勿在易燃易爆环境下使用；

**Micsig**

深圳麦科信科技有限公司

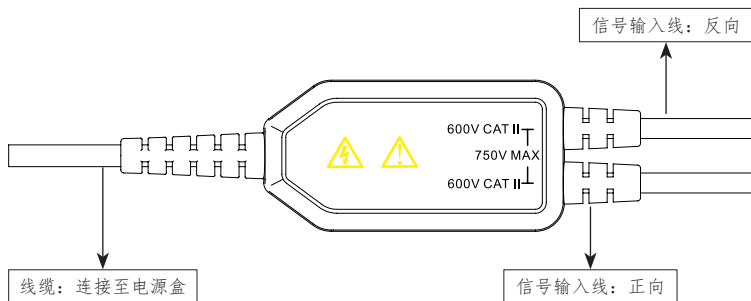
电话：0755-88600880

邮箱：sales@micsig.com

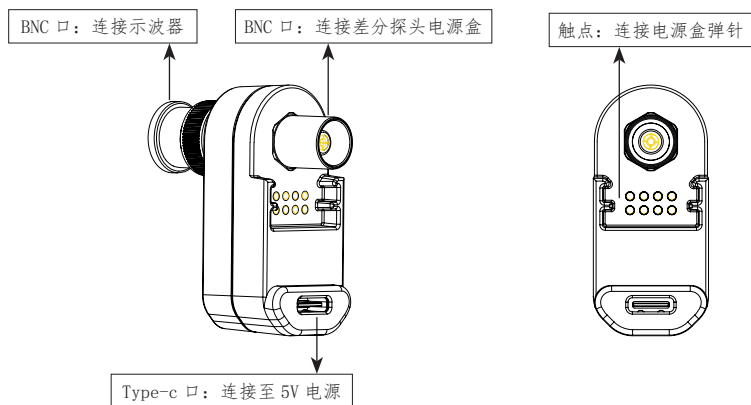
网址：www.micsig.com.cn

深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园A栋一楼

## 2) 差分探头信号盒



## 3) 电源转接头



## 4、操作步骤

1) 当测量使用的示波器带有 Micsig UPI 多功能探头接口时，将差分探头输出端与示波器输入通道连接即可对探头供电。

2) 当测试使用的示波器为其它厂商生产的型号时，首先需要将差分探头与电源转接头 PA05 连接，两者组合后连接至示波器输入通道；最后将 Type-C 数据线连接至 5V 直流电源给电源转接头供电。

3) 根据被测信号的电压范围，通过差分探头电源盒上的档位切换按键选择适当的衰减比例。

4) 将差分探头信号盒上的信号输入线与被测信号连接以开始测量，如果测量信号超过当前档位的电压范围，当前档位的指示灯会闪烁，请关闭被测信号和断开差分探头的供电电源。

## 2、特性

型号	DP750 -100	DP750 -50
带宽	100MHz	50MHz
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 7ns
衰减比	50X; 500X	
增益精度	±2%	
最大差分测试电压 (DC+AC PK)	50X: 75V; 500X: 750V	
最大共模输入电压	CAT II 600V	
输入参考噪声	≤ 12mVrms (50X) ; ≤ 120mVrms (500X)	
共模抑制比	> 80dB (DC) ; > 80dB (100kHz) ; > 60dB (1MHz)	
输入阻抗	差分输入阻抗: 8MΩ    1.25pF; 每路输入接地: 4 MΩ    2.5pF	
输出电压	≤ 1.5V	
功率	1W	
供电	Micsig UPI 多功能探头接口供电; 转接口: USB 供电	
超量程报警	指示灯闪烁	
尺寸	电源盒: 长: 80mm 宽: 37mm 厚: 22mm	
	信号盒: 长: 49mm 宽: 25mm 厚: 12.5mm	
输入电缆长度	150mm	
输出电缆长度	1000mm	
工作温度	0℃ -40℃	
工作湿度	10%-85%	

## 3、面板说明

### 1) 差分探头电源盒

