

# OIP500无源高阻抗探头使用手册

## 一、产品介绍

OIP500无源高阻抗探头应使用在输入阻抗为  $1\text{M}\Omega$  且分流电容为  $11\text{pF}$  的仪器上，它与这些仪器配套使用时，其输入电容在  $10\text{pF}\sim 30\text{pF}$  范围内进行补偿。该探头在前端具有整合可选的探头衰减倍数： $\times 1$  和  $\times 10$  倍。采用整体设计，坚固可靠耐用。

## 二、低频补偿电容调整

通过 OIP500 探头前端的补偿调整器，OIP500 示波器探头可与示波器进行匹配以达到最佳测试效果。操作时把示波器探头测试端与示波器的校准信号（一般为  $1\text{kHz}$  方波）相连接；在  $\times 1/\times 10$  倍数选择上，选用为  $\times 10$  衰减点。同时把示波器设置如下：示波器上显示  $2\sim 3$  个周期和  $2\sim 6$  个垂直刻度。

接着通过本探头标配的无感调节起子，仔细认真调整补偿电容，最终使方波信号变成扁平显示在示波器上，看下图是具体说明。



不正确

不正确

正确

## 三、技术指标

型号：OIP500

衰减倍数： $\times 1/\times 10$

带宽( $@3\text{dB}$ )： $500\text{MHz}$

上升时间： $0.7\text{ns}$

输入阻抗<sup>①</sup>： $10\text{M}\Omega$

输入容抗<sup>②</sup>： $10\text{pF}$

电容补偿范围： $10\sim 30\text{pF}$

工作电压： $300\text{V RMS CAT II}$

安全等级：符合EN 61010-031:2002+A1:2008

电缆长度： $1.3$  米

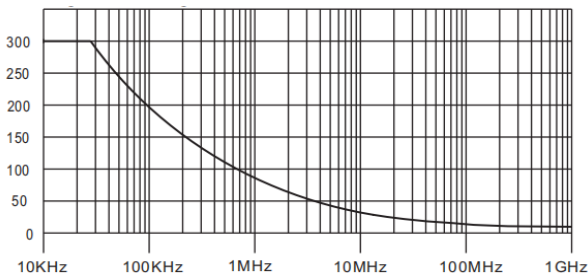
注：①  $1\text{M}\Omega$  阻抗匹配器输出点的对应示波器的输入阻抗；

$10\text{M}\Omega$  阻抗输出时示波器具有  $1\text{M}\Omega$  输入阻抗。

② 约为  $57\text{pF}$ ，加上了示波器的输入容抗。

$2.5\text{mm}$ 直径的尖端。

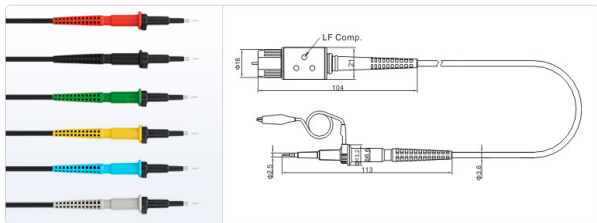
## 四、电压压降曲线




## 五、订货信息

OIP500示波器无源电压探头(500MHz)

含探头主机一根；中文说明书一份；12cm鳄鱼夹接地线一根；可伸缩测试钩一个；探头区分色环一对；绝缘护尖帽一个；无感调整起子一个；BNC公头到2.5mm示波器探头端适配器一个，探头包装袋一个。



 北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼(E座)906 室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业 QQ: 800057747

企业官网: [www.hyxyyq.com](http://www.hyxyyq.com)

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: [info.oi@oitek.com.cn](mailto:info.oi@oitek.com.cn)

购线网: [www.gooxian.net](http://www.gooxian.net)



扫描二维码关注我们  
查找微信企业号: 海洋仪器

印刷日期: 2023年 10月, 如有更改, 恕不另行通知