

# 100M无源电压探头018100使用手册

## 一、产品介绍

100M无源电压探头018100应使用在输入阻抗为  $1M\Omega$  且分流电容为  $20pF$  的仪器上，它与这些仪器配套使用时，其输入电容在  $10pF\sim 35pF$  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 018100 探头前端的补偿调整器，018100 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  $1kHz$  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：018100

衰减倍数： $\times 1/\times 10$

带宽( $@3dB$ )： $10MHz/100MHz$

上升时间： $35ns/3.5ns$

输入阻抗<sup>①</sup>： $\times 1$  为  $1M\Omega$ ， $\times 10$  为  $10M\Omega$

输入容抗<sup>②</sup>： $\times 1$  为  $57pF$ ， $\times 10$  为  $12pF$

电容补偿范围： $10\sim 35pF$  ( $\times 10$  衰减倍数)

工作电压： $600VDC+pk.AC$

安全等级：符合 IEC-61010 CAT II

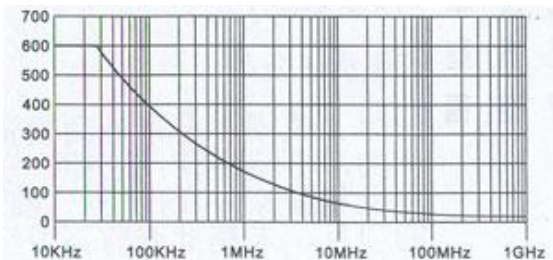
电缆长度：1.2 米

注：①  $1M\Omega$  阻抗匹配器输出点的对应示波器的输入阻抗；

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

② 约为  $57pF$ ，加上了示波器的输入容抗。

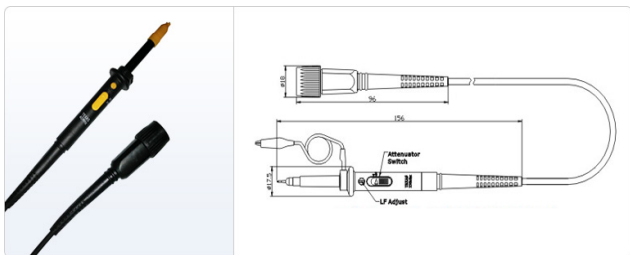
## 四、电压压降曲线



## 五、订货信息

### 100M无源电压探头018100

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；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：2022年 12月，如有更改，恕不另行通知