

0I8100 无源高阻抗探头使用手册

一、产品介绍

0I8100 无源高阻抗探头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 $10pF\sim 50pF$ 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。

二、低频补偿电容调整

通过 0I8100 探头前端的补偿调整器, 0I8100 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 2~3 个周期和 2~6 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: 0I8100

带宽: $DC\sim 100MHz$

衰减倍数: $\times 1/\times 10$

上升时间: $3.5ns$

输入阻抗^①: $\times 1$ 为 $1M\Omega$, $\times 10$ 为 $10M\Omega$

输入容抗^②: $\times 1$ 为 $46pF$, $\times 10$ 为 $15pF$

电容补偿范围: $10\sim 50pF$

工作电压: $600VDC+p.k.AC$

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;

$10M\Omega$ 阻抗输出是示波器具有 $1M\Omega$ 输入阻抗

^②约为 $46pF$, 加上了示波器的输入容抗

0I8100 无源高阻抗探头使用手册

一、产品介绍

0I8100 无源高阻抗探头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 $10pF\sim 50pF$ 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。

二、低频补偿电容调整

通过 0I8100 探头前端的补偿调整器, 0I8100 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 2~3 个周期和 2~6 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: 0I8100

带宽: $DC\sim 100MHz$

衰减倍数: $\times 1/\times 10$

上升时间: $3.5ns$

输入阻抗^①: $\times 1$ 为 $1M\Omega$, $\times 10$ 为 $10M\Omega$

输入容抗^②: $\times 1$ 为 $46pF$, $\times 10$ 为 $15pF$

电容补偿范围: $10\sim 50pF$

工作电压: $600VDC+p.k.AC$

安全等级: 符合 IEC-61010 CAT II

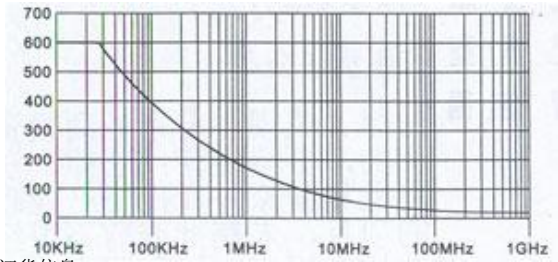
电缆长度: 1.2 米

注: ^① $1M\Omega$ 阻抗匹配器输出点的对应示波器的输入阻抗;

$10M\Omega$ 阻抗输出是示波器具有 $1M\Omega$ 输入阻抗

^②约为 $46pF$, 加上了示波器的输入容抗

四、电压降曲线



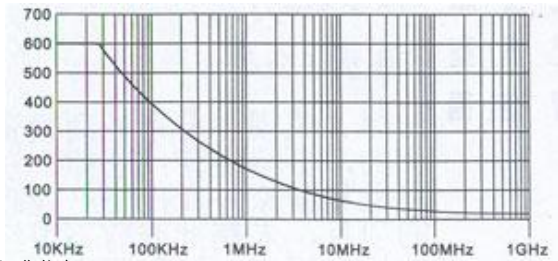
五、订货信息

0I8100 示波器无源电压探头(100M)

含: 探头主机一根; 中文说明书一份; 鳄鱼夹接地线一根; 可伸缩测试钩一个; 探头区分色标一对; SMT 微细管脚测试套筒一个; 香蕉触点一个; 无感调整起子一个; 探头包装袋一个。



四、电压降曲线



五、订货信息

0I8100 示波器无源电压探头(100M)

含: 探头主机一根; 中文说明书一份; 鳄鱼夹接地线一根; 可伸缩测试钩一个; 探头区分色标一对; SMT 微细管脚测试套筒一个; 香蕉触点一个; 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

电话: 010-62176775 传真: 010-62176619

网址: www.hyxyyq.com.cn