

HR9420A 电压探头

9kHz~30MHz

用户手册

(V1.0.1)



北京恒睿天元科技发展有限公司

2022 年 9 月

一、简介

HR9420A 电压探头，主要用于 LISN 相关测试中，探头高阻特性对 EUT 端信号不会产生影响。

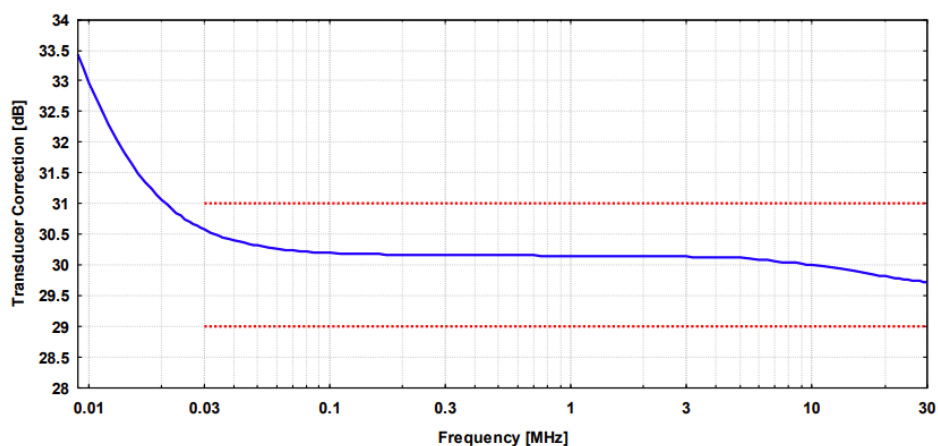
技术参数

- 频率范围：9kHz~30MHz
- 探头输入阻抗： $1.5k\Omega \parallel 4pF$
- 电压范围：射频信号 <30V
AC 50Hz, <3kV
DC: <4.4kV
- 探头系数： $30dB \pm 1dB$ (20kHz~30MHz)
- 探头耦合电容：10nF
- 输出阻抗： 50Ω (SWR<1.2)
- 输出接口：N 头，线长 1.5m
- 探头接头：4mm 插头
- 外型尺寸：160mmX25mm
- 重量：150g

警告：探头应由专业人员使用，检查是否正确接地。

操作时，应注意不要去触摸探针（有防护管）部分，以防触电。

二、探头系数



在用此设备时，应按此图系数进行补偿，30kHz 以上系数为 30dB，
30kHz 以下，应按图上系数；

三、探头功能检测

对探头进行功能验证，可以用矢量网分析仪，或带跟踪源的频谱仪。

两端口校准后，在仪器射频输出端接线，并在线终端连接一个 $50\ \Omega$ 的无感精密电阻($50\ \Omega$ 负载)，然后将探头与负载芯线进行连接，读到的数值即为此探头的系数。