



TK9420 系列电压探头



应用范围：

当由于被测物电流消耗很大，在使用 LISN 困难甚至不可能的情况下，电压探头是首选。

TK 9421/TK9422 是专门为测量电源电子设备而设计的，例如在 kHz 频率范围内具有强干扰频谱的开关电源。

对于带有正弦波信号发生器的探头的功能检查，请注意通常 50Ω负载下的输出电压校准基准。将一个 50Ω的小碳电阻并联到探头上；否则会观察到几乎 6dB 的高读数（是信号发生器电压的两倍）。探头没有被屏蔽以保持输入负载电容仅为 4pF。在强电场存在下，可能需要在探头体上滑动金属管或铜箔并将其接地。

分压器 VT 9420 (TK 9420 选配件)，可依据 CISPR 16-2，用于测定未知 EUT 大致的 RF 阻抗。需要进行两次测量，一次是不带分压器，另外一次是带分压器。两次测量结果的差值能计算出被测物的阻抗。这样的计算只能是近似的，在 10MHz 以上时，不确定性会增加。

具体指标：

规格 型号	TK 9420	TK 9421	TK 9422
输入阻抗	1.5kΩ 4pF	1.5kΩ 4pF	5kΩ 4pF
频率范围	9kHz - 30MHz	(9)150kHz - 30MHz	(9)150kHz - 30MHz
衰减	30dB	30dB	40dB
分压精度	30 kHz-30 MHz +/-0.5 dB	150 kHz-30 MHz +/-1 dB	150 kHz-30 MHz +/-1 dB

电压范围高频	30V	100V	100V
AC50/60Hz	2.5kV	10kV	10kV
DC	4.4kV	15kV	15kV
最大功率	-	20 瓦	30 瓦
接收机输入阻抗	50Ω, SWR ≤ 1.1	50Ω, SWR ≤ 1.1	50Ω, SWR ≤ 1.1
内部耦合电容	10nF	1.25nF	1.25nF
音频阻抗	10nF + 1.5kΩ	1.25nF + 1.5kΩ	1.25nF + 5kΩ
同轴电缆	2 米 BNC	2 米 BNC	2 米 BNC
重量	180 克	200 克	400 克
尺寸	175 mm x Ø23 mm	380 mm x Ø23 mm	440 mm x Ø23 mm
终端插孔	4 mm	4 mm	4 mm
接地连接: 绝缘线, 香蕉插头	4 mm	4 mm	4 mm
选件	插入式分配器VT 9420	-	-

内部电路图:

型号	电路图
TK 9420	
TK 9421	
TK 9422	



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn