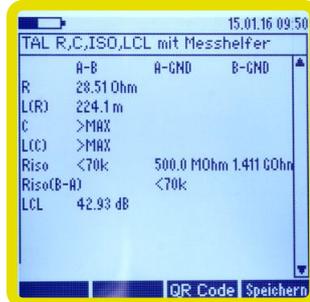


通信万用表

用于电信网络/铜缆测试

KE2500

铜缆测试系列 COPPERTEST series



各种重要的测试数据
可自动测量



可显示带测试数据的二维码

概览

- 电压AC/DC, 包含AC频率
- 电阻
- 线路阻抗和回路阻抗, 具备较高的抗干扰性
- 绝缘和泄露
- 电容和电容对称性
- 接地回路电阻
- LCL对称@1 MHz
- NEXT@1 MHz
- PPA和签名检测
- 电流AC/DC
- 自动线路测量, 带/不带测量辅助, 例如远端KE905
- 包含主流线缆类型和可编辑线缆参数的数据库
- 测量值存储和数据传输通过USB和二维码

KE2500 是一款通信行业专用的万用表, 具备广泛的功能, 非常适用于电信网络/铜缆中的故障排除。

xDSL的主要优点是省略了电缆的新装成本。被认可的最大线路长度和最大持续数据传输速率取决于电缆的特性。在安装xDSL Modem (调制解调器) 之前, 应检查所选线对的属性和质量是否符合所选系统的要求。

通信万用表KE2500专为电话2线路设计, 可进行详细的误差分析以及被测线路物理状态的概览。这款多功能且高性价比的测试设备, 配备了手动和自动测试序列, 并内置存储空间, 包含电信线路的主流电缆数据库。

结合电子远程线路切换远端KE905 Remote的使用, 是实现测试的最理想方案。二维码支持数字指令处理系统。



Kurth Electronic GmbH

德国库尔特电子隶属于GMC INSTRUMENTS, 中国子公司: 高美测仪(天津)科技有限公司

GMC-I 总部: www.gossenmetrawatt.com GMC-I 中国: www.gmci-china.cn info@gmci-china.cn 022-83726250/51



技术参数

电压	测量范围 最大电压 输入阻抗 6.000 V时的分辨率 60 V时的分辨率 600 V时的分辨率 精度 过载保护	$\geq 1 \text{ mV} \dots \leq 600 \text{ V (AC, DC, TRMS)}$ $\leq 600 \text{ V}$ $> 9 \text{ M}\Omega \text{ DC, } > 9 \text{ M}\Omega \text{ II } < 50 \text{ pF AC, Low Z ca./app. } 116 \text{ k}\Omega$ 1 mV^1 10 mV^1 100 mV^1 DC 0,5 % / AC 1,5 % 600 V AC/DC 正弦波
电流	测量范围 最大电流 输入阻抗 精度 过载保护	$\geq 1 \text{ mA 至 } \leq 500 \text{ mA (AC, DC, TRMS)}$ 950 mA $< 0.8 \Omega$ DC 0,5 % / AC 1,5 % 在 $> 20 \text{ mA}^2$ 0,95 A 关闭
电阻	测量范围 0 .. 3 k Ω 时的分辨率 3 .. 30 k Ω 时的分辨率 30 .. 300 k Ω 时的分辨率 0 .. 3 k Ω 的测试电流 3 .. 30 k Ω 的测试电流 30 .. 300 k Ω 测试电流 精度 过载保护	0 .. 300 k Ω 0.1 Ω 1 Ω 100 Ω 2 mA 0.2 mA 20 μA $\pm 0,5 \% \dots \pm 1,5 \Omega$ 600 V AC/DC 关闭
平衡线对电阻	测量范围; 0 .. 2 k Ω 时的分辨率 精度 过载保护	0 .. 2 k Ω ; 0.1 Ω $\pm 0,5 \% \dots \pm 1,5 \Omega$ 600 V AC/DC 关闭
绝缘 100 V	测量范围 精度 0 .. 100 M Ω 精度 100 M Ω .. 1 G Ω 精度 100 M Ω .. 1 G Ω 最大电压; 短路电流 过载保护	70 k Ω .. 2 G Ω 2 % 4 % 8 % 120 V; $< 9 \text{ mA}$ 600 V AC/DC 关闭
绝缘 8 V	测量范围 精度 0 .. 100 M Ω 精度 10 M Ω .. 100 M Ω 精度 100 M Ω .. 150 M Ω 最大电压 短路电流 过载保护	1 k Ω .. 150 M Ω 2 % 4 % 8 % 70 V $< 9 \text{ mA}$ 600 V AC/DC 关闭
电容	测量范围; 最大分辨率 输入阻抗 精度 0 .. 100 nF 精度 100 .. 200 nF 精度 200 .. 400 nF 精度 400 nF .. 1 μF 精度 1 μF .. 2 μF 精度 2 μF .. 3 μF 过载保护	0 nF 至 3 μF ; 10 pF $< 24 \text{ V ss}$ 2 % $\pm 0.2 \text{ nF}$ 2 % $\pm 0.5 \text{ nF}$ 2 % $\pm 1 \text{ nF}$ 2 % $\pm 2 \text{ nF}$ 2 % $\pm 4 \text{ nF}$ 2 % $\pm 10 \text{ nF}$ 600 V AC/DC 关闭
设备数据	尺寸 重量 外壳 显示 显示防护 供电 数据管理接口 语言版本	22.5 x 11.0/8.0 x 4.0 cm 700 g 高性能ABS 带背光的LCD 高性能丙烯酸 内置电池 USB 德语、英语和其他所需语言

带电流钳的测试值是不允许的

¹ 正弦电压 $> 5\%$ 终值 45 Hz .. 65 Hz, $> 15 \text{ Hz} \dots 45 \text{ Hz}$ 或 $> 65 \text{ Hz} \dots 10 \text{ kHz}$ 额外误差 $\pm 3\% + 5$ 位。

² TRMS转换器在AC测量中产生零误差，最多30位



接入: 测量开始时, 用户线路依然处于服务状态, 用户可持续工作。

开路: 测量例如噪声、电容、电压和绝缘等。

条形码	型号	描述
0.49250	KE2500	通信万用表、测试线和口袋
0.49620-10	KE905	KE905 Remote远端、测试线和口袋



Kurth Electronic GmbH

德国库尔特电子隶属于GMC INSTRUMENTS, 中国子公司: 高美测仪(天津)科技有限公司

GMC-I 总部: www.gossenmetrawatt.com GMC-I 中国: www.gmci-china.cn info@gmci-china.cn 022-83726250/51

