



盛铂科技(上海)有限公司
Sample Technology (Shanghai) Co., Ltd
Driving Progress - Finding Solutions

V7X系列高性能，低成本 AC/DC/IR/GB耐压测试仪



电气安全测试永远不可能相同。

通过彩色触摸LCD屏和高速DSP计数，紧凑耐用的V7X设定了性价比标准。V7X为美国制造，满足严格的UL、CSA、TUV和IEC高压绝缘测试要求，提供无可比拟的速度、精度、用户安全性与可靠性。

有六种低成本型号可选，提供5KV的AC与DC高压绝缘测试、100nA的泄漏电流检测、450GΩ的绝缘电阻、30A的接地阻抗和内置转换。以及USB、RS232和数字I/O接口，并提供两年质保。

V7X无与伦比。



Vitrek V7X系列 - 超越其他所有耐压测试仪

Vitrek V7X系列

近25年来，一个困惑一直推动我们不断改进高压绝缘测试仪的性能 - 速度、精度、用户安全性和可靠性一直是我们的驱动力。建造更好的高压绝缘测试仪是我们的DNA - 驱动我们在1990年成功设计出第一台4合1安全测试仪，并在今天重新定义了低成本高压绝缘测试仪的性能。

高压绝缘测试经验被重新定义

我们V7X系列的目标一直是获得前所未有的性能。以入门级价格，通过强大但紧凑的多功能高压绝缘测试仪提供最先进的性能。从我们便于使用的触摸式用户界面，到超级可靠、高效、无风扇设计 - V7X提供无可比拟的性能。我们是否达成了目标？由您来评判 - 对比V7X与其它的竞争产品，看看美国设计的优势。我们制造Vitrek高压绝缘测试仪。您的生产线生产什么呢？

需要多点高压绝缘测试吗？

对于高压电缆和零件测试 - 选择带高压转换的16通道V75。凭借多功能的V75，您可以对最多不超过8个点的各种测试点组合进行高压绝缘或IR测试，并且可以对高达8个导体进行低电阻测量（从.001 ohms至60K ohms）。仅需一次触摸，一台紧凑型测试仪就能自动完成以上所有操作。如果要求8个点以上的测量，V7X最多可控制4台Vitrek 964i 64通道高压转换系统 - 提供多达256个通道的高压绝缘测试能力。简单、快速的自动多点高压绝缘测试 - 换成Vitrek V7X。您将非常庆幸这样做了。

功能与优势

- 4.3"的彩色触摸显示屏 - 使用方面的直观用户界面
- 6种功能可选 - AC/DC高压绝缘测试、IR、接地阻抗、连续性和内置转换
- 美国制造 - 在美国加州圣地牙哥设计和制造

- 紧凑、轻量、耐用、无风扇、快速（测试时间最短100ms）和精准
- 5KV AC/DC高压绝缘测试，源电流最高20mA
- 接地阻抗1-30A RMS（峰值为42 A），分辨率达100 $\mu\Omega$
- 100nA漏电流分辨率
- 拥有成本低 - 2年校准周期
- 标配USB 2.0、串行/RS232、数字I/O接口
- 连续可变绝缘电阻20-5000V，最高450G Ω
- 多模IR，具有稳定/上升通过模式
- 测试内存达999阶和60个测试序列
- 内部自检充分运用输出和验证电流精度
- 预编程日常验证测试，具有可选PVD测试负载
- 150 μS 安全关闭
- 斜放电能力
- 可选ARC检测 1-20mA
- 满足UL、CSA、IEC对安全测试仪的要求
- 通过EN61010认证，获得CE安全标志
- 2年质保，包含零件与人工



Vitrek V7X系列性能规格

AC高压绝缘测试

输出电压

10~5000V RMS, 50/60 Hz (V75最高为2000V)

精度: 设置的1% + 5V, 空载至满载

分辨率: 所有等级下均为1V

最高负载电流: 20mA

泄露电流

精度: 读数的1% + 5 μ A

分辨率: 1uA

直流高压绝缘测试

输出电压

20~5000V (V75最高为3000V)

精度: 设置的1% + 5V, 空载至满载

分辨率: 所有等级下均为1V

最高负载电流: 10mA

泄露电流

精度: 读数的1% + 1 μ A

分辨率: 0.1uA

IR - 绝缘电阻

测试电压

20~5000VDC (V75最高为3000V)

精度: 设置的2.5% + 5V, 空载至满载

分辨率: 所有等级下均为1V

最高充电电流: 5mA, 自动

最高电容性负载: 2uF

电阻

最高IR: 450Gigohm (90M Ω /V)

最低IR: 150K Ω

精度: 2% (rdg<最高IR的5%)、5% (<最高IR的15%)、10% (<最高IR的30%)、20% (大于最高IR的30%)

最高分辨率: 值的0.1%

最低/最高限制: 每一步分别定义, 最高值可设定为无

测试功能

	V70	V71	V73	V74	V75	V79
AC高压绝缘测试	•	•	•	•	•	
直流高压绝缘测试		•	•	•	•	
绝缘电阻			•		•	
接地阻抗				•		•
低电阻	•		•		•	
16通道高压扫描器					•	

测试完成

结束时间: 确定最后读数

结果通过: 任何读数位于界限内, 测试

结果通过

结果失败: 任何读数超出界限, 测试结

果失败

结果稳定: 稳定/上升读数位于界限内,

测试结果通过

低电阻

电阻

范围: 0ohm至60Kohm

精度: 1.5%+0.015 Ω (<13 Ω)、3%+1ohm

(<1K Ω)、5% (<13K Ω)

分辨率: 低至0.001 Ω

最短测试时间: 60 mS

测试方法

2 端子测量, 最高10.5mA/4.15V

电阻偏差

测试引线/夹具测量偏差可普遍适用

接地阻抗

电流的幅值

1至30Arms (峰值为42A), 50/60Hz

精度: 2.5%+10mA

分辨率: 所有等级均可设定为0.01A

合规性: 所有电流 > 4.5Vrms (6V pk)

方法

4 端子测量

电阻

最高电阻: 定义测量电流下不超过顺从电

压限制 (最高为4.5ohms)

最低/最高限制: 每一步分别定义, 最低

值可设定为无

精度: 2.5%+3m Ω (<2A)、2m Ω (<6.5A)、

1m Ω (其他)

分辨率: 0.1m Ω (>6.5A)、1m Ω (其他)

电阻偏差

测试引线/夹具测量偏差可普遍适用。

测试时限

斜率时间

AC/DC高压绝缘测试: 0至99.9秒 (分辨率

为0.1秒, 精度为0.05秒)

测试/停留时间

0.1至9999秒或用户终止 (分辨率为0.1

秒, 精度为0.15秒)

斜降

可设定为0秒或与斜升时间相同, 如果没

有失败, 或下一步为相同的AC/DC或IR测

试时, 将自动跳过。

最多可控制4台高压扫描器 (V75不含, 因
内置有高压转换器)

数字I/O, 具联锁功能

可选后端面板端子或V75上有用于高压绝
缘测试/IR与连续性测试的16个端子



USB 2.0高速通用串行端口

RS232串行端口, 波特率可选, 最高
不超过115Kbaud

超静音、超可靠的高效无风扇设计

结实耐用的V7X与重型硅胶减震

设计先进、品质高端 - 美国制造

Vitretek V7X系列性能规格（接上页）

停机

跌落：150us以内

高压安全性：1ms以内

用户停止或联锁打开：2ms以内

电阻/电流限制：100ms以内

跌落

用于高压绝缘测试，自动检查测试中负载电流突然不受控制地升高，无需最低/最高泄漏。

电弧探测

用于高压绝缘测试，可设为无或在1至30mA_{pk}之间可调，带宽5MHz。

暂停步骤

定时暂停，时长可设定为0.1s至999.9s之间。

保持步骤

用户延长保持步骤，执行该步骤时向用户显示两行信息。

转换步骤

提供对内置16通道转换器的控制，用于高压绝缘测试/IR和连续性测试（仅限V75）。用于所有其他V7X型号，最多可控制4个Vitretek 964转换开关，每个转换步骤允许对所有开关的状态进行控制。

测试内存

最多可定义999个测试步骤，60个不同的序列。

一般规格

DSP测量

每秒获取40,000个样本，用于输出控制和参数测量

显示屏

4.3" 480 x 272彩色触摸LCD用户界面

接口

USB 2.0、扫描器控制端口（V75无）、RS232和触点闭合数字I/O，带安全联锁

工厂质保

2年部件与人工有限担保

标准附件

用于高压绝缘测试与连续性单元（TL-209）的Alligator测试引线、用于GB单元（K-2R）的4线alligator测试引线、操作手册CD、QT Pro V应用软件、评估版QT Pro测试自动化软件和电源线

订货信息

V70 AC高压绝缘测试仪

V71 AC/DC高压绝缘测试仪

V73 AC/DC/IR高压绝缘测试仪

V74 AC/DC/IR/GB高压绝缘测试仪

V75 AC/DC/IR高压绝缘测试仪，内置扫描器

V79接地阻抗测试仪

V7X-230V出厂设置，用于230V的线路

QTV Pro 7 QuickTest软件

TL-115-95 115V插座高压绝缘测试转接器

TL-115-GBR 115V插座高压绝缘测试与GB测试转接器

TL-209 附加高压/连续性测试引线组件

K-2R附加接地阻抗引线组件

HVW-7高压警示灯

RSS-7远程启动开关

RSF-7远程启动脚踏开关

TL-TP1高压测试枪

HC-V7X硬质手提箱，含冲切泡沫衬垫

校准

精度规范与推荐校准间隔为2年，ANSI/NCSL Z540 NIST可追溯校准证书，包含不额外收费的数据。

安全

EN61010认证，CE标志

功率

115或230VAC ±10%工厂设置，50-60Hz，最高200VA

尺寸

5.25" (133mm) H x 9.5" (240mm) W x 11" (280mm) D

重量

净重12 lbs, 5.5kg (V70-73和V75)；净重16 lbs, 7.3kg (V74和V79)

国别产地

美国制造



盛铂科技（上海）有限公司

Sample Technology (Shanghai) Co., Ltd

Driving Progress - Finding Solutions

Website: www.samplesci.com

E-mail: marketing@samplesci.com

免费热线: 400-621-8906

总部: 上海市桂平路418号A区906室

分支机构: 北京

香港

南京

成都

西安

深圳