

GEN7t 16t - 高速数据采集系统

产品名称	GEN7t 16t - 高速数据采集系统
公司名称	上海仁厚电子有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	上海市金山区亭林镇林宝路39号5幢J5室
联系电话	86-021-51870961 18930482856

产品详情

gen7t/16t - 高速数据采集系统

gen7t/16t

高速数据采集系统和瞬态记录仪,高速、高性能、大通道

复杂技术系统只有在了解细节的情况下才能被有效控制和使用.

gen7t/16t 高速数据采集系统,可以按照你的需求,最高可以配置1,080 个高速同步

采样通道

. 系统可以按照你的要求进行通道扩展. 快速, 可靠, 灵活, 高精度是其最大的特点.

高达 8 个 gen "从机" 可以连接到一个 gen7t/16t 主机, 这 9 个设备每台都带有 4 到 120 个通道, 因此最高可达 1,080 个通道. 并且都可以 完全同步测量. 并按照你的需求对系统进行扩展.

高速数据采集系统应用案例

stuttgart 大学使用 genesis highspeed 高速数据采集系统进行等离子体能量扰动研究

高速数采实验室

gen7t/16t 高速数据采集系统可以以高达 100ms/s 的采样速率捕捉干扰峰值. 所有的通道都可以达到此标准! 并且可以采用双速率采集模式, 在记录快速变化值 (瞬态值) 的

长期测量过程

触发条件

满足时, 系统会自动以高速如 100ms/s 进行采集, 并且对触发次数没有限.

双速率采集模式 是长期检测的最佳选择.

gen7t/16t 是极为优异的 瞬态记录仪和能够进行长期测量的连续记录仪.

顶级水准 - gen7t/16t

采样速率: 最高采样率可从每通道 200 ks/s 到 100 ms/s

通道: 1 到 1080 数据传输: 千兆以太网

存储: 内部通道内存, scsi 磁盘阵列, 外部硬盘,

通过千兆以太网传输到 pc 或服务器

物理输入放大器: 完整带宽

数秒钟数十亿字节: 采集速率高达 100ms/s

ge
n7t/
16t 高
速数据采集系
统可以在数秒种内记录巨量数据
. 可以通过千兆以太网或者移动硬盘采集到电脑和
服务器中. 专业的存储模式
可以通过 "流动到硬盘" 或者循环记录的方式来
运行. 为了保证采样数据不丢失, 你可以选择 scs
i raid 来进行记录. 如果需要更快的记录方式, 可
以采用 raid 0 , 可以获得更快的记录速率.

传输速率:

高达 100ms/s 到内部通道内存

高达 25ms/s 到 raid 或 pc

高达 10ms/s 到硬盘.

在实际测试完成之前你就可以观察你的测试数据.
或者放大测量数据了解细节
. 我们的软件可以支持多种显示方式.

传感器的放大器 - 通过软件来选择

复杂的系统可以获取所有类型的信号. 传感器和输
入电路必须可以相互匹配.

gen7t/16t 提供完整的

物理输入放大器

,你仅需要使用软件来选择正确的放大器, 无论是桥
路, 微分信号, 或进行电阻或电流测量, 并可以使用
icp® 压电传感器.

抗电磁干扰

根据需要, 你可以选择

电独立输入放大器

. 信号具有极高的抗电磁干扰性, 可以免受由于附
近靠近大型设备或者高压导致的电磁干扰.

用于高精度瞬态采集:

基本单端 / 差分对立 200ks/s 或 1ms/s

16bit 分度

对于应变片

完全绝缘桥路放大器:

全桥, 半桥, 1/4桥, 直流传感器 分流校准

200ks/s 和 1ms/s

对于 icp® 压电传感器, 电阻为基础的电流测量
或者电隔离测量

通用 200ks/s 或 1ms/s

对于快速峰值, 进行速度计数

高速 25ms/s 或 100ms/s 14bit 分度

对于二进制和频率信号, 例如 position encoders

数字输入 1ms/s 事件计数器/ 外部时钟信号 时基

产品可以固定在 19" 的控制柜中或使用塔式机箱

gen7t

和 gen16t 的区别是机械结构和尺寸的不同

使用塔式机箱, gen7t 包括7个用于测量卡和主/从卡

的自

由插槽用

于连接其他 gen7t/

16t 系统. gen16t 可以带有

16 个测量卡 或者 15 个测量卡和一个1 主/从卡.

高速 19" 实验室用于长期监控

gen16t 可以直接安装到

标准的 19" 控制柜中

. 带有峰值完美匹配的测量技术是 gen16t 的核

心. 与高端的 vxi 和 vme 系统相比,

gen7t/16t 随机配有可以

立即测量的完整软件

千兆以太网 (cat 5e utp) 与中心计算机进行通讯.

智能化测量技术 - 无地域限制

智能化分布测量系统

意味着可以设备可以分离但保持同步测量. 所有的 gen7t /

gen16t 连接的

通道都可以互相同步. 光学同步技术

使其可以在几百米范围内连接数个 gen7t/gen16t 而不存在接地回路的问题.

在主机和从机之间的最大距离为 300 m / 984 ft

. 可选的 gps 模块

意味着可以在不同国家同时进行操作. 在现场可以看到所有细节并能够全局了解整个测试过程. 当所有测量值能够互相同步时, 就可以了解他们之间的正确关系以及原因.

面向未来

gen7t/16t 以其高度的灵活性使其更适合未来测试.

包括升级简单以及主/从概念. 并且 gen7t/16t

通

道数

可以扩展

到1,080. 尽管其非

常复杂, 但是

配置和运行都非常简单

, 随机的软件可以帮助你轻松实现.

根据你的需求 - gen7t/16t 可以进行扩展

几乎没有任何限制: 你的需求决定着设备如何安装扩展. 可以进行简单的插拔, 连接, 软件可以为你提供帮助.

所有费用 (tco)

意味着所需承担的总费用. 如学习, 安装, 操作和维护.

gen7t/16t 以其高灵活性和多用途可以为你节约大量费用

多用途:

用于长期监控, 进行高精度瞬态记录和同步数据记

录 实验室设备

19" 机箱固定在控制柜中, 无额外费用

gen7t/16t 概览

尼高力 odyssey 和 multipro 的最佳继任者

替代 vme/vxe 系统 用于实验室的高性能测试系统

gen7t/16t 区别在于机械结构

gen7t

用于测量卡有 7 个插槽 +

1 个用于主/从选项的插槽

gen16t

带有 16 个插槽的 19" 机箱或者 用于测量卡有 15

个插槽和 1 个用于主/从选项的插槽

典型用途:

高精度瞬态记录仪 长期监控数据记录仪

典型应用领域:

火工品 能源和高压技术 材料破坏性测试 航空航天

仿真

通讯:

接口: 1 个千兆以太网 cat 5e utp

传输速率: 6.4 megasample/s typ. (12.8
mb/s) 直接到 pc

测量设备:

采样速率: 200ks/s 到 100ms/s 每通道

测量通道最大为 1,080 数据传输速率:

直接到 pc 没有任何文件大小限制, 最大为 6.4

mb/s 标准和 25ms/s 可选

通过 scsi 卡最大到硬盘为 10ms/s, 到 raid 最

大为 25ms/s, 到通道内存最大为 100ms/s

i/o: 警告输出 ttl, 电平控制 触发输入 ttl, 50

ns 分度, 最小脉冲宽度 500 ns 触发输出 ttl, edge-controlled, 脉冲宽度 10ms 或者 recording duration timebase in ttl 时基

gen 主机提供用于所有记录模块的中央时基.

精度 < 30 ppm (对于内部资源)

二进制, 十进制或者外部最大到 500 ks/s 或者 1 ms/s, 依据输入模块, (5

ms/s 为特殊状况); 每个模块带有可编程因子

同步: 触发:

带有内部触发总线, 用于 and/or 触发组合

基本设备: 可选主/从主板, 可以在主机和8个从机之间进行同步. 通过一个多态 50/125 光纤导线和

lc 连接器连接, 定时器, 触发和记录开始/停止

自动分配到9个设备上. 光纤技术可以防止接地回路

以及信号噪声和电磁干扰. 选项:

irig 和 gps 时基接口板;

scsi 接口用于外部硬盘或者 raid 可移动硬盘

公司名字: 上海仁厚电子有限公司