

结构工程应变测试IMP3595数据采集分析系统

产品名称	结构工程应变测试IMP3595数据采集分析系统
公司名称	鞍山申远科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	高新区千山路368号（注册地址）
联系电话	0412-5239985 18641276258

产品详情

IMP3595应力应变试验测试分析系统

IMP数据采集系统基于IMP3595数据采集板、EIC数据采集仪、笔记本电脑和现场传感器仪表组成，分布式测量，为结构工程应力应变试验提供最准确的曲线棒图等数据。

IMP数据采集系统主要由计算机、数据采集仪、数据采集板和现场传感器仪表组成。系统具备以下特点：

I 分布式测量

S网络，减少了测量导线，方便接线工作；

测量设备可布置在被测点附近，降低了外部干扰的影响；

采用模块化设计，组网便捷，方便扩展，测点数量多少灵活。

I 采集精度高

IMP3595采集板使用16位模数转换器，具有较高的测量精度。以直流电压测量为例，其测量范围可以从1 μ V到120V，精度可达 $0.01\% \times \text{读数} \pm 0.01\% \times \text{满量程}$ 。

I 抗干扰性能

采用双积分A/D采样技术，具有硬件结构上的抗干扰能力；

独特双恒流源技术，极大地消除平衡和灵敏度控制带来的干扰；

共模抑制比大于140db、串模抑制比大于60db；

采集通道之间有承受过压500V的能力、过载保护电压(连续)为50V。

I 独特的应变测量

采用双恒流源技术，省去了通常在应变测量中所必需的平衡和灵敏度控制，也无须专门的电压调节。此外，双恒流测量的最大优点在于克服了常规电压平衡法中由于桥源引线电阻变化所造成的测量误差，更适于引线较长时的应变测量。此外，双恒流法允许采用三线制，这种方式尤其对于铂电阻的输出引线较长时极为方便，既能有效克服长线引入的误差又节省电缆费用。

I 其他方面特点

系统工作环境防护等级满足IP55标准所规定的条件；

平均无故障时间符合MIL217E标准，为106,000小时；

环境温度限制(最低/最高) -20 ~ +85 。

I 软件特点

基于COM架构的设计思路、组态形式；

三层结构，保证数据安全与稳定、实时数据查看，可与EXCEL无缝连接；

标准化的传感器校验信息管理与修正计算，应变测量一键平衡；

测量数据工程值与测量值可做实时四则运算；

虚拟测点计算量的设置支持用户自定义公式。

典型应用：土木工程结构试验、钢结构工程试验、应力应变加载试验、力学台架试验等。