

# Blast-PRO-1601 型冲击波测试仪



## 简介

Blast-PRO 型多通道冲击测试仪是继我公司推出的 Blast-PRO 型便携式冲击测试仪后，全新升级的一款针对多个测试点，多支传感器的专用高速采集仪器。多通道冲击测试仪不仅仅可以用于冲击波的采集，同时也支持高动态应力应变、PVDF、高 g 加速度等物理量的采集。Blast-PRO 型多通道冲击测试仪是一款非常适合在实验室使用的高速采集仪器。

## 产品优势

1. 内置工业计算机，现场无须再准备计算机
2. 内置锂电池，无需外部供电
3. 内置 IEPE 模块，外部不要再接恒流适配器，现场更加方便
4. 各通道独立最高 1M Hz/1 $\mu$ s 采样速度
5. 24bit 模数转换，单量程分辨率小于 0.02%F.S（多档量程）
6. 内触发、外触发相结合，可靠性高
7. 质保 3 年，终身软件免费升级（再无后顾之忧）
8. 可配接：冲击波压力传感器、冲击波加速度传感器、力传感器、PVDF 传感器、应变片、振动速度传感器、噪声传感器等

## 产品参数

### 参数指标：

内置工业计算机： i5 处理器， 128GB SSD 固态硬盘可选；

显示器： 10.1 寸高亮液晶屏，阳光下清晰可视；

键盘： 全金属工业级键盘，按键寿命大于 10 万次；

电量指示： 带百分比的电量指示，同时可显示电池电压；

输出接口： 2 个 USB 接口，可接鼠标、U 盘、移动硬盘等；

采集方式： 全并行同步采集；

测量通道： 16 通道并行独立通道；

输入阻抗： 1M $\Omega$ /20pF；

A/D : 24bit；

采样速率： 1MHz（1 $\mu$ s）多档可调

动态范围： 100dB；

量 程：  $\pm 0.5V$ ，  $\pm 1V$ ，  $\pm 2V$ ，  $\pm 5V$ ，  $\pm 10V$

信号频带： DC-125KHz（每通道）；

触发方式： 电平触发， 外触发， 电平及外触发结合；

触发电平： 0.1%，0.2%，0.5%，1%，2%，5%多档可调；

记录长度： 最大 4000ms@1MHz 多档可调；

触发延时： 最小 0ms， 最大 200ms， 多档可调；

尺寸重量： 16CH， 310mm $\times$ 260mm $\times$ 130mm； 约 8 公斤；

输入方式： 电压， IEPE 两种； 内置程控切换；

IEPE 模块： 模块内置； 输出： 24V， 4mA， 兼容国产及进口 IEPE 型（ICP 型）传感器， 模块带宽大于 1MHz；

供电方式： 220V 市电或内置电池供电， 满电工作时间  $\geq 12h$ ；

### 功能指标：

缩放控件： 灵活的缩放控件， 任意拉伸压缩， 波形拖动；

操作系统： 默认为 Win10 系统， 可选配 Win7；

TDVIEW： 配套 TDVIEW 采集专用软件， 可运行在 Windows98 以上的任何 Windows 操作系统， 包括 64 位操作系统；

数据格式： 2 进制 TTD 格式， TXT 文本格式；

量纲系统： 支持 V/物理量或物理量/V 两种录入方式， 选定传感器后， 软件示值可直接显示为物理量值；