



功能特点:

- 紧凑型设计: 便于安装在扫查器或者检测其他设备上
- 宽的接收频率宽: 最高可到 100 MHz
- 可作为独立工作的超声设备使用, 也可连接计算机操作使用
- 外型尺寸: 7.25" x 2.75" x 1.3" (185mm X 70mm X 33mm)
- 采用内置高电压脉冲发生器激发
- 远距离操作: 可在计算机 300英尺内工作
- 低噪音脉冲发射, 在获取数据时自动关闭
- 基于Windows 2000/XP操作系统的控制软件和源代码
- 可选装内置30 dB前置放大器以提高信噪比
- 可选装恶劣环境外壳, 工作温度低至 -40°C

细节描述:

紧凑型脉冲发生器 Compact Pulser 可用作远程独立工作的超声波设备, 也可作为连接笔记本电脑使用的超声波发射接收设备。紧凑型脉冲发生器 Compact Pulser 根据用户设定的脉冲电压和脉冲宽度, 当有外部激发信号或者按照内部设定的PRF (脉冲重复频率) 发射高压脉冲。然后紧凑型脉冲发生器 Compact Pulser 的脉冲接收器就会接收处理经过放大器和高通滤波而来的信号。

对于高频超声波检测, 探头与超声设备间的较长电缆会明显衰减超声波信号。因为紧凑型脉冲发生器 Compact Pulser 与其他的远程脉冲发生接受器 相比小很多, 用户就可以将本设备安装在扫查器上接近探头, 减少探头电缆长度, 再用长电缆将紧凑型脉冲发生器 Compact Pulser 上的RF输出口连接到超声波设备上。紧凑型脉冲发生器 Compact Pulser 可以支持和驱动超声信号通过最远300英尺的电缆。

紧凑型脉冲发生器 Compact Pulser 可通过TTL激发信号进行触发, 这样用其他超声设备发出的超声脉冲即可触发工作。这一功能就保证能很方便地将紧凑型脉冲发生器 Compact Pulser 直接添加到用户现有的超声波系统中, 而无需其他额外的硬件设备。本设备也可内部触发, 脉冲重复频率为10 ~ 5000 Hz。激发输出接口也会给其他的设备发出同步信号。

可设定参数包括: 脉冲电压, 脉冲宽度, 探头模式, 激发模式, 阻尼, 增益, 脉冲重复频率 (PRF), 高压开关时间, 和高通滤波器。本设备通过RS232接口连接到计算机上, 所有的参数可用计算机设定。所有的参数会保存在设备的内存里, 开机时会作为默认值被读出使用, 这可保证本设备单机使用。

Windows 2000/NT/XP控制程序能够确保方便快速的存储设定参数, 也能快速下载这项参数。便于在实际应用中快速转换。

技术参数

脉冲电压	40V to 300V (可选项 350V)	接收频带宽	100 MHz
脉冲宽度	20 ns to 484ns (可选项1 10ns)	串行口设定	9600 baud rate / 8 bit data / no parity / 1 stop bit / no flow control
激发源	软件触发, 内触发, 和外触发	电源	12VDC@500mA
外触发限制	最高 +/-300V	外形尺寸	7.25" x 2.75" x 1.3" (185mm X 70mm X 33mm)
阻尼	8.4, 8.5, 9.9, 10.1, 48, 52, 375, 和 750 ohms	包括接口	
内触发 PRF	10 Hz ~ 5000 Hz 以 10 Hz 步进值	重量	1 磅
接收增益	-12 dB ~ 84 dB 以 0.1dB 步进值	工作温度	0 ~ 50°C (可选项 -40°C to 50°C)
低通滤波	All, 48MHz, 28MHz, 18MHz, 8.8MHz, 7.5MHz, 6.7MHz, or 5.9MHz	选项	- 输出电压: -350V - 10 ns 脉冲宽度 - 工业级温度 (-40°C)
高通滤波	4.8MHz, 1.8MHz, 0.8MHz, or 0.6MHz		