

性能指标

参数选项		单通道
配置	接收/发射	1/1
	声速	340-15240m/s
脉冲发生器	检测模式	PE/PC/TT/TOFD
	脉冲电压	100V/200V/400V
	脉冲方式	尖脉冲/负方波
	脉冲宽度	25-1000ns/2.5ns
	脉冲上升时间	<8ns
	PRF	40KHz
	阻尼	50Ω/200Ω
接收器	增益范围	0-120dB
	输入阻抗	50Ω
	带宽	1MHz-34.5MHz
数据采集	采样率	200MHz
	ADC分辨率	16bit
	焦点数量	1024
	检波方式	FW/HW+/HW-/RF
	同步	始脉冲或闸门
扫描与显示	显示模式	A/B/C/D/带状图/FFT
	测量单位	mm/inch
TCG	点数	32
	最大增益	40dB
	最大增益斜率	40dB/μs
I/O接口	以太网	1000 Mb/s
	编码器	双轴, LEMO 16-pin
	同步接口	SMA
闸门	闸门数	A/B/C/H+自定义闸门
	闸门阈值	100%
	闸门模式	深度/声程
电池和电源	DC直流	15V DC
语言		中文/英文/俄文/法语/意大利语/德语
外壳	尺寸	120*90*40mm
	重量	0.4Kg

通用接口

接口通用性良好, 支持多种常见接口类型, 可与计算机、传感器、显示器等外部设备轻松连接, 快速实现数据传输与共享, 无需复杂转接设备, 节省时间与成本。

小巧便携

采用紧凑设计, 体积小、重量轻, 方便携带。无论是实验室、车间还是野外作业现场, 都能轻松开展检测工作, 提升工作效率。

独特功能

特殊矩形闸门设计, 可对超声信号进行精准的抓取控制。能有效抑制干扰信号, 提供更精确的检测数据。

股票代码: 301528

DOPPLER

多浦乐电子

DOPPLER ELECTRONIC TECHNOLOGY

单通道超声板卡

ROBUST S1



易于集成
模块化程度高



干扰少
信号路径简洁



结构简单
便于维护与定制



支持单晶
双晶探头检测



网址: www.cndoppler.com
 邮箱: cndoppler@cndoppler.com
 电话: 020-82260495 82086632
 传真: 020-82086200
 地址: 广州市黄埔区开创大道1501号多浦乐大厦

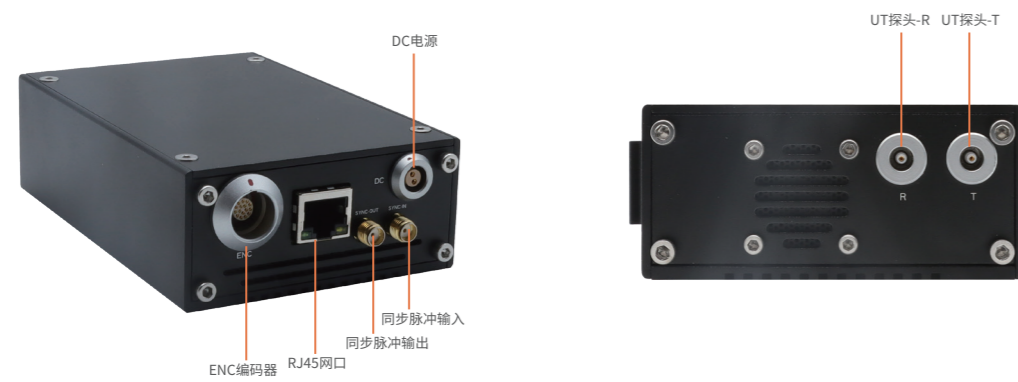
ROBUST S1 单通道超声板卡

Robust S1 单通道超声板卡集卓越的成本效益、出色的可靠性、快速的集成能力与灵活的可扩展性于一身，能精准满足基础检测、便携应用及自动化集成等多种场景下的核心需求。该产品广泛应用于航空航天材料检测、汽车零部件无损检测、生物医学超声成像等多种应用领域。无论是厚度测量、缺陷检测，还是其他超声波检测应用，均能够提供精准、可靠的测试结果。

对于寻求高性价比、稳定可靠检测解决方案的客户而言，单通道板卡无疑是理想的选择。同时，Robust S1 可根据客户的不同需求提供定制化解决方案以及全方位技术支持与售后服务，让客户使用更舒心。

Robust S1采用黑灰色调的工业风设计，整体外观简约大方。外壳采用高品质坚固材质打造，拥有出色的抗压与抗腐蚀性能，可保障设备在长时间工作时稳定运行。整机密封性出色，能有效抵御外界粉尘、水汽等侵扰，即便在较为复杂的工作场景中，也可稳定开展检测工作。

配备的专业超声接口，具备良好的防护性能，可防止在使用过程中因意外接触等情况导致的信号干扰或接口损坏，保障超声检测信号传输的稳定与精准。同时，还设有高速网络接口，支持快速的数据传输，能够满足对检测数据实时性要求较高的应用场景，让数据的获取与处理更加高效。



ROBUST S1单通道超声板卡

在超声检测领域，我们凭借持续的探索与创新，推出这款单通道超声板卡，为您提供高效、精准的超声应用解决方案。

宽频带检测

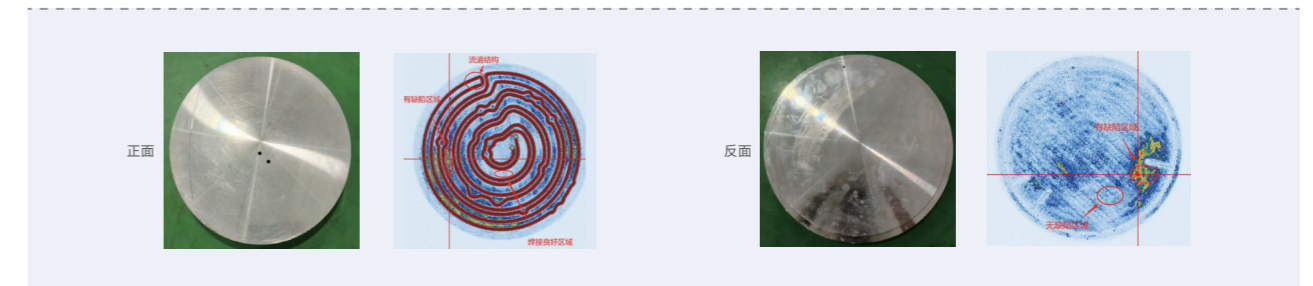
具备宽频特性，能在更广泛频率范围精准采集与处理信号。无论是细微缺陷，还是复杂材料特性分析，都能呈现清晰、可靠的检测结果，满足不同场景的检测需求。

高电压输出

最高可达 400V 电压输出，为超声检测提供强大能量。即使面对复杂检测环境与高难度任务，也能保证超声波信号有足够强度和穿透力，提高检测灵敏度与可靠性。

钎焊水冷板水浸C扫

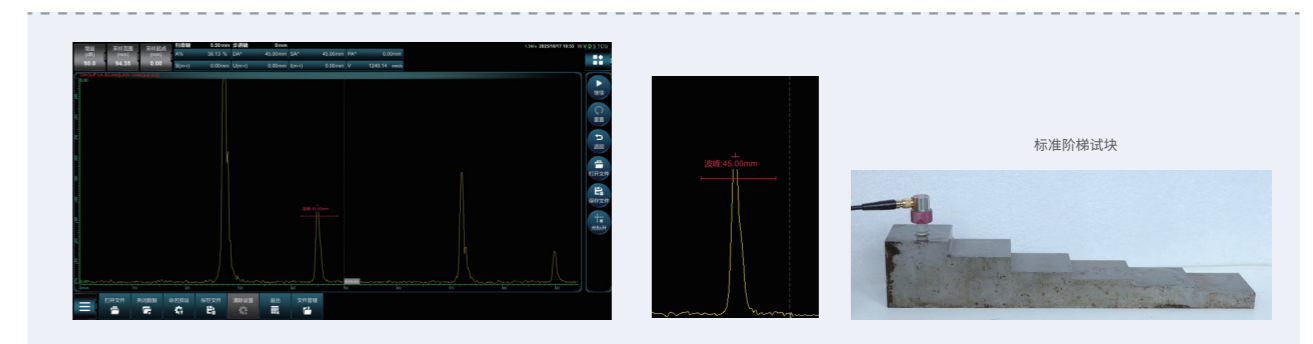
Robust S1可通过稳定的水浸耦合方式，实现对工件内部缺陷的高精度、高分辨率成像与精准定位。适用于对复合材料、金属材料、小型均质构件等材料进行高精度的自动化无损检测与质量评定，在保证出色检测可靠性的同时，实现优异的性价比。



精准测厚

单通道板卡在测厚性能上，支持与高灵敏度超声测厚探头适配，可有效过滤环境杂波干扰，其最小测量分辨率可达0.01mm，能捕捉工件细微的厚度变化，如板材、壳体、管道内壁的轻微腐蚀减薄等。

凭借其出色的适配性与便捷的操作性，能够广泛适用于工业场景中各类材质与工况的工件厚度测量。支持实时数据显示与历史数据存储导出，助力操作人员快速判断结果并追溯厚度变化趋势。



TOFD焊缝检测

单通道板卡TOFD检测在结构复杂、工况多变的检测场景中，能凭借人工的灵活性与板卡的适配性，灵活处理现场复杂工况，弥补自动化检测的局限，尤其适合中小批量、非标准焊缝的精准检测。

