

便携式声学振动记录仪 DR-7100

[资料下载\(PDF\)](#)
[▶ 产品样本\(英文-PDF\)](#)
[▶ 外观图\(英文-PDF\)](#)


我们的生活环境中，越来越多的伴随着各种各样的产生噪声及振动的机器及装置，如汽车，铁道车辆，家用电器，风力发电装置等。因此，在声学振动测试中，需要便于携带，操作简单，能够迅速并且正确地高精度进行数据记录的记录仪。DR-7100便携式声学振动记录仪，正是满足这种实际需求的记录仪。

例如：

● 快速进行校准

方便可靠的TEDS对应功能

● 希望记录有问题的现象数据

操作简单的触发功能

● 记录数据当场确认

具备数据回放功能

特长

高速采样，高精度数据记录(4通道 40 kHz 分析频率范围 24 bit*1)

配有专用转速脉冲输入通道(1通道)

支持SDHC 32 GB存储卡

支持TEDS规格传感器设定便捷

A5尺寸

提供波形表示处理软件(OS-2500)

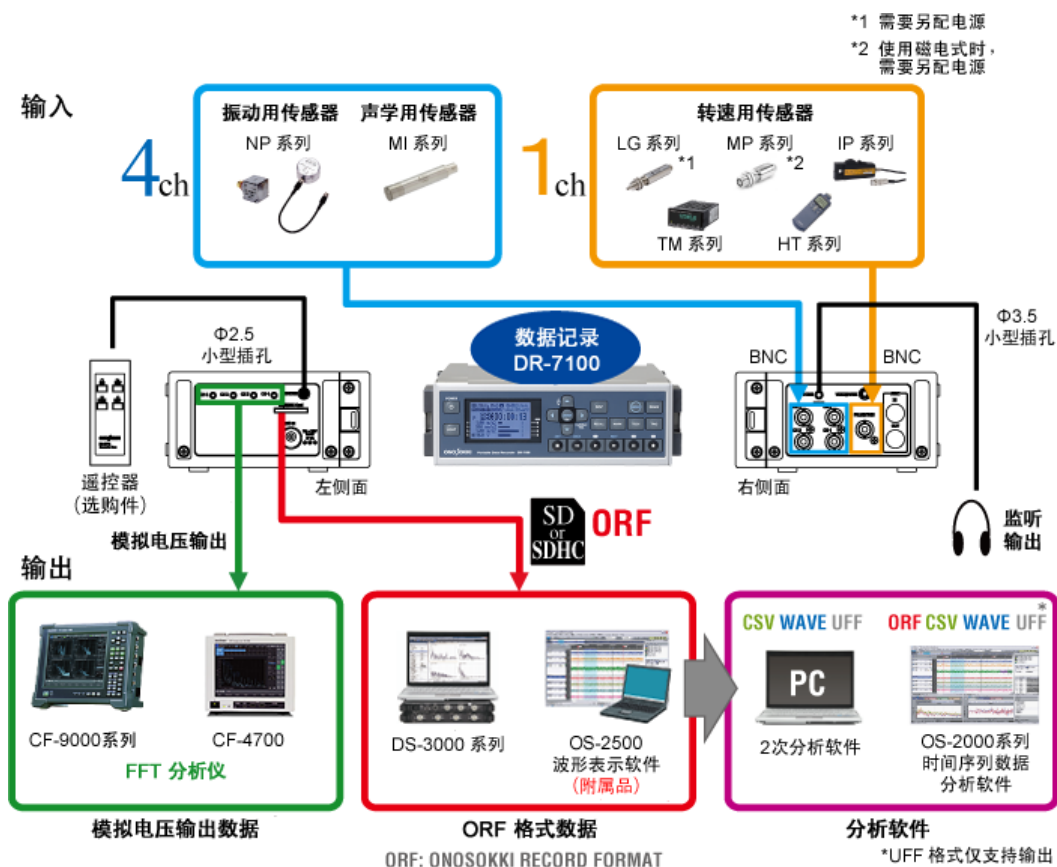
双机联机功能(选购功能)

*1 40 kHz分析频率范围记录功能为选购功能(标准为20 kHz分析频率范围记录功能)

应用例



测量系统的组成



简要规格

通道数	输入通道 × 4 转速/外部触发输入通道 × 1 输出通道 × 4 监听输出通道 × 1
输入端子	BNC型(电压输入/CCLD 方式切换)
TEDS 注1	支持IEEE1451.4 (TEDS)(Ver.1.0以上)
A/D转换器	24 bit
记录分析频率量程	100 Hz , 500 Hz , 1 kHz , 5 kHz , 10 kHz , 20 kHz , 40 kHz (※40 kHz为选购功能)

频率特性	DC耦合：DC ~ 3 Hz ±1.0 dB 3 Hz ~ 40 kHz ±0.5 dB AC耦合：1 ~ 3 Hz ±1.0 dB 3 Hz ~ 40 kHz ±0.5 dB																								
输入电压量程	0.01 , 0.0316 , 0.1 , 0.316 , 1 , 3.16 , 10 Vpk 7量程																								
动态量程	90 dB以上(记录数据分析频率范围 20 kHz量程，输入电压量程1 V，TYP)																								
转速输入	AC：正弦波或方波 DC：脉冲幅宽 5 μs 以上的方波 输入电压14.1 V以下																								
触发类型	外部，内部，时间																								
触发前置	0 , 1 , 5 s(触发时刻的前置时间)																								
校准功能	TEDS型传感器直接校准 一般传感器的灵敏度数值设定																								
记录数据格式	ORF格式(Onosokki Record Format)																								
记录媒介	SD(容量 256 MB) , SDHC(容量 4 GB , 8 GB,16 GB,32 GB)(仅限于已检验的存储卡产品)* ²																								
记录数据时间	约 43 分钟(4通道同时记录) , 约172分钟(1通道记录) (20 kHz × 2.56 , 24 bit , 记录容量2 GB时) 可使用存储卡最大为32 GB(连续记录容量为 2 GB)																								
电源	干电池(5号碱性或镍氢电池)4节 外接直流电源：+10 V ~ +18 V																								
电池寿命	5小时以上(镍氢电池2400 mAh使用时) 4小时以上(镍氢电池1900 mAh使用时) (记录分析频率量程 20 kHz , 4通道同时记录 , CCLD有效状态)																								
外观尺寸	199(W) × 148(D) × 70(H) mm																								
重量	1.1 kg以下(不含电池)																								
附件	<table><tr><td>5号碱性电池</td><td>4 节</td></tr><tr><td>256 MB SD存储卡</td><td>1 个</td></tr><tr><td>DS-7100用波形表示软件 (OS-2500)</td><td>1 套</td></tr><tr><td>携带套</td><td>1 个</td></tr><tr><td>背带</td><td>1 个</td></tr><tr><td>耳机话筒</td><td>1 套</td></tr><tr><td>使用说明</td><td>1 册</td></tr></table>			5号碱性电池	4 节	256 MB SD存储卡	1 个	DS-7100用波形表示软件 (OS-2500)	1 套	携带套	1 个	背带	1 个	耳机话筒	1 套	使用说明	1 册								
5号碱性电池	4 节																								
256 MB SD存储卡	1 个																								
DS-7100用波形表示软件 (OS-2500)	1 套																								
携带套	1 个																								
背带	1 个																								
耳机话筒	1 套																								
使用说明	1 册																								
选购件	<table><tr><td>DR-0720</td><td>40 kHz记录分析频率量程扩大功能</td></tr><tr><td>DR-0730</td><td>2单元连接功能</td></tr><tr><td>DR-0703</td><td>2单元连接功用电缆</td></tr><tr><td>DR-0745</td><td>AA滤波器开关功能 ※1</td></tr><tr><td>DR-0711</td><td>遥控器</td></tr><tr><td>AX-501</td><td>输出用信号电缆 (2 m) BNC接头↔小型插头 (φ2.5)</td></tr><tr><td>MX-101</td><td>输入用BNC信号电缆 (1.5 m)</td></tr><tr><td>—</td><td>AC电源适配器(STD-1533PA)</td></tr><tr><td>—</td><td>AC电源适配器用电源电缆</td></tr><tr><td>—</td><td>车用蓄电池 (12 V) 连接用电源电缆 (5.4 m)</td></tr><tr><td>—</td><td>SDHC 存储卡 (4 GB, 8 GB,16 GB , 32 GB) ※2</td></tr></table>			DR-0720	40 kHz记录分析频率量程扩大功能	DR-0730	2单元连接功能	DR-0703	2单元连接功用电缆	DR-0745	AA滤波器开关功能 ※1	DR-0711	遥控器	AX-501	输出用信号电缆 (2 m) BNC接头↔小型插头 (φ2.5)	MX-101	输入用BNC信号电缆 (1.5 m)	—	AC电源适配器(STD-1533PA)	—	AC电源适配器用电源电缆	—	车用蓄电池 (12 V) 连接用电源电缆 (5.4 m)	—	SDHC 存储卡 (4 GB, 8 GB,16 GB , 32 GB) ※2
DR-0720	40 kHz记录分析频率量程扩大功能																								
DR-0730	2单元连接功能																								
DR-0703	2单元连接功用电缆																								
DR-0745	AA滤波器开关功能 ※1																								
DR-0711	遥控器																								
AX-501	输出用信号电缆 (2 m) BNC接头↔小型插头 (φ2.5)																								
MX-101	输入用BNC信号电缆 (1.5 m)																								
—	AC电源适配器(STD-1533PA)																								
—	AC电源适配器用电源电缆																								
—	车用蓄电池 (12 V) 连接用电源电缆 (5.4 m)																								
—	SDHC 存储卡 (4 GB, 8 GB,16 GB , 32 GB) ※2																								

※1 AA滤波器：Anti-Aliasing 假频滤波器。

假频滤波器是一种低通滤波器，使用它可以防止在数据采样时由信号的高频成分产生的混频误差。

※2 推荐使用存储卡：4 GB(群联电子 PSDC004GSTCA2AG) 8 GB(群联电子 PSDC008GSTCA2AG) 16 GB(群联电子PSDC016GSTCA2AG)
使用确认存储卡：32 GB(群联电子 PSDC032GMTDA2AG)

注)使用其它公司的可对应TEDS功能的传感器时，根据传感器内部TEDS芯片的不同，有可能不能读取相应TEDS信息。

1. 选择采用其它公司的可对应TEDS功能的传感器时，请与TEDS功能传感器的制造商或代理商确认适用范围。
2. 如已有TEDS功能的传感器并希望与我司测试仪器配套使用时，希望在我司测试仪器样机上进行动作确认。(请与我司的销售部门联系)

●为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

Revised: 2016/05/09