

## 静态数据采集系统 JDAS-S

- 用于各种试验事件的数据采集等，如假人标定，冲击试验；
- 19 寸 3U 标准机箱，可安装 9 个功能模块；
- 包含 SR, T0, 和 EVENT 触发输入接口；
- 具有 T0 触发按钮；
- 包含 1×SR 和 4×T0 同步触发输出；
- 具有状态指示灯；
- 2×千兆以太网通讯；
- 支持 AC110V~230V 和 DC48V 供电；

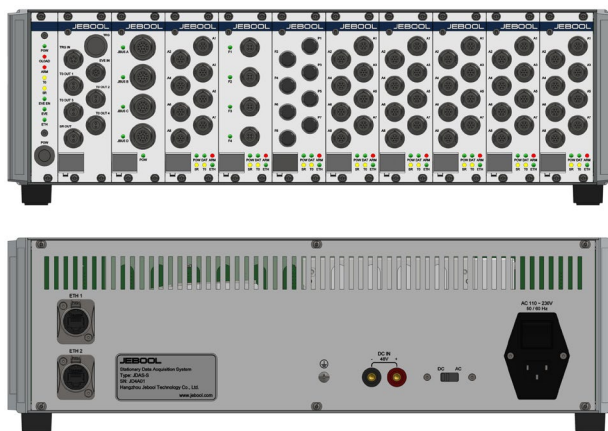


静态数据采集系统 JDAS-S，采用模块化扩展构架，可根据不同的试验需要，灵活搭配功能模块，也可将来进行通道或模块扩展。设备基础机箱包含了电源，以太网通讯功能；具有电源，ARM，触发等指示灯；包含 SR，T0 和 EVENT 触发输入，4 通道 T0 同步触发输出，1 通道 SR 触发输出，和 1 个 T0 触发输入按钮。系统搭配 JEBOOL CrashPro 软件使用。

### 静态数据采集系统 JDAS-S 技术指标 (25°C)

开机	POW 按钮
通讯	2×1Gbit 以太网，方便级联
触发类型	默认开关（输入和输出）
供电要求	AC110V~230V 50/60Hz (5A Fuse) 或 DC48V；最大功率 750W
工作温度	0°C~40°C
工作湿度	30%RH~85%RH 无凝结
POW	通电指示（绿色）
OLOAD	过载指示（红色）
ARM	系统进入 ARM 状态（红色）
T0	T0 触发指示（黄色）
SR	SR 触发指示（黄色）
EVE EN	事件触发使能（绿色）
EVE	事件触发（绿色）
ETH	通讯指示（绿色）
通讯接口	2×RJ45
直流供电	2×4mm 香蕉头
尺寸 /mm	L×W×H 421×462×148

### 前后面板：



### 支持的功能模块：

1. 静态传感器采集模块：JSS-A8
2. 静态 IEPE 传感器采集模块：JSS-C8
3. 静态 DDAS 传感器模块：JSS-R8
4. 静态数字量采集模块：JSS-D16
5. 静态 JBUS 总线模块：JSS-B4
6. 静态气囊点爆模块：JSS-F4
7. 静态 CAN 总线数据记录模块：JSS-CAN
8. 静态以太网数据记录模块 JSS-ETH

### 静态传感器采集模块 JSS-A8:

JSS-A8 模块适用于压阻式加速度和气压传感器，应变计和应变式力传感器，电阻式位移传感器，电压输入信号，以及需要电压供电的传感器数据采集。所有通道数据同步采集。



#### JSS-A8 技术指标 (25°C):

名称	单位	值
传感器测量通道	通道/模块	8
信号输入范围	V	±5
自动增益	倍数	0.5~10000
信号带宽	kHz	10
同步采样率	kHz	20
A/D 转换	bit	24
激励电压	V	2.5, 5, 10
激励电流	mA/通道	60
数据存储	GB	1
记录时长	sec	2000
触发信号	Start Recording & T0 软件、硬件和模拟量阈值	
滤波	抗混叠滤波	
Offset	支持硬件和软件 Offset 功能	
Shunt	支持桥路 Shunt 检测	
ID	支持 Dallas ID 自动识别	
传感器接口	LEMO EEG.1B.307	

### 静态 IEPE 传感器采集模块 JSS-C8:

JSS-C8 模块适用于需要横流激励的传感器（如 IEPE 类型加速度，力，气压传感器）数据采集。内部 RC 耦合，通道数据同步采集。



#### JSS-C8 技术指标 (25°C):

名称	单位	值
传感器测量通道	通道/模块	8
信号输入范围	V	±5
自动增益	倍数	0.5~10000
信号带宽	Hz	0.1~10000
同步采样率	kHz	20
A/D 转换	bit	24
激励电流	mA	4
最大电压	V	20
数据存储	GB	1
记录时长	sec	2000
触发信号	Start Recording & T0 软件、硬件和模拟量阈值	
滤波	抗混叠滤波	
偏置电压	支持测量	
状态检测	软件 Open 和 Short 检测	
传感器接口	BNC 母座	

### 静态 DDAS 传感器模块：JSS-R8:

JSS-R8 模块适用于 DDAS 总线类型传感器（ADM 模块数字化后的传感器或信号）数据采集。包含 8 个端口，每个端口支持 12 个测量通道。所有通道数据同步采集记录。



### 静态数字量采集模块：JSS-D16

JSS-D16 为 16 通道数字量输入模块，兼容开关量和 CMOS 5V 信号类型输入。



#### JSS-R8 技术指标 (25℃):

名称	单位	值
端口数量	端口/模块	8
测量通道	通道/模块	96 (12/接口)
采集频率	kHz	20 (默认)
记录时间	sec	60
存储 Flash	MB	256
端口通信	Mbit/s	6
最大电流	mA	500/port
以太网通信	Mbit/s	100
最大功率	W	65
默认接口	/	LEMO EGP.0F.305

#### JSS-D16 技术指标 (25℃):

名称	单位	值
通道数量	通道/模块	16
信号范围	V	0-5
信号高电平	V	>3.8
信号低电平	V	<1.0
内部上拉电阻	kΩ	10
最大采样率	kHz	20
数据存储	GB	4
以太网通信	Mbit/s	100
最大功率	W	15
接口	D1~D8	LEMO EEG.0B.302
接口	D9~D16	DB15-M

Pin	Function	Remark
1	PWR+	+5,6 V
2	DTI+	RS-485 plus line
3	0 V	Internally connected to the housing
4	DTI-	RS-485 minus line
5		

### 静态 JBUS 总线模块: JSS-B4

JSS-B4 为 4 通道 JBUS 总线接入模块, 主要用于汽车碰撞假人内置数据的总线连接。



### 静态气囊点爆模块: JSS-F4

JSS-F4 为 4 通道气囊点爆输出通道, 并具有点爆电压和点爆电流数据采集功能。



#### JSS-B4 技术指标 (25°C):

名称	单位	值
通道数量	通道/模块	4
总线电压	V	24-60
总成触发	差分类型	SR 和 T0
总线通讯	/	Ethernet
每通道最大功率	W	80
合计最大功率	W	300
总线接口	LEMO EEG.2B.316	

Pin 1, 11, 12	电源正极
Pin 2, 3, 13	电源负极
Pin 4, 5, 6, 14	以太网总线
Pin 7, 8	T0 触发
Pin 15, 16	SR 触发
Pin 9	触发 GND
Pin 10	触发终端

#### JSS-F4 技术指标 (25°C):

名称	单位	值
点爆通道	通道/模块	4
点爆电流	A	1.00~3.00
电流脉宽	ms	0.1~5.0
点爆延时	ms	0.2~6000.00
电流采集频率	kHz	50
电压采集频率	kHz	50
电阻检测	$\Omega$	1.000~5.000
点爆电压	V	>24
线缆电阻补偿	/	是
数据存储	MB	256
指示灯	气囊状态指示	
点爆接口	LEMO EEG.1B.304	

Pin 1	点爆 Fire+
Pin 2	反馈 Sense+
Pin 3	点爆 Fire-
Pin 4	反馈 Sense-

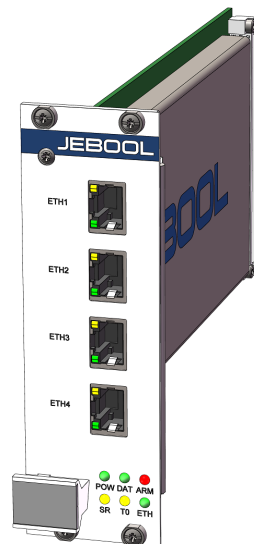
### 静态 CAN 总线数据记录模块：JSS-CAN

JSS-CAN 为 6 通道 CAN 总线记录模块，支持 CAN-HS 和 CAN-FD，最大波特率 5Mbps。



### 静态以太网数据记录模块 JSS-ETH

JSS-ETH 为 4 通道车载以太网记录模块，支持 100Base-T1/1000Base-T1 和 Gigabit Ethernet 总线数据记录。



#### JSS-CAN 技术指标 (25℃):

名称	单位	值
CAN 通道	通道/模块	6
最大波特率	Mbps	5
数据存储	GB	4
极端记录时间 (6 通道同时记录)	min	>32@500kbps >16@2Mbps
经验记录时间 (6 通道同时记录)	min	>120@500kbps >60@2Mbps
功耗	W	40
指示灯	CAN 数据状态指示灯	
CAN 接口	LEMO EEG.1B.305	

Pin 1	Not Connect
Pin 2	5V-CAN
Pin 3	GND-CAN
Pin 4	CAN-H
Pin 5	CAN-L

#### JSS-ETH 技术指标 (25℃):

名称	单位	值
Ethernet 通道	通道/模块	4
最大数据速率	Gbps	3
数据存储	GB	480
时间分辨率	ns	100
功耗	W	40
指示灯	数据状态指示灯	
以太网协议	100Base-T1/1000Base-T1	
以太网接口	RJ45	