

数据传输线(串口信号)

1) 数据传输线带采集盒



7305-21

应用



单次采集(可切换为连续采集)

型号	名称	量具端插头	电脑端插头	连接量具	采集和传输
7305-21	卡尺传输线 (总长3米)				<ul style="list-style-type: none"> 按数据线插头上的采集按钮, 也可按采集盒的采集按钮, 或按脚踏开关 传输一次数据, 采集盒指示灯闪烁一次
7305-R21					
7305-22	大卡尺传输线 (总长2.5米)				<ul style="list-style-type: none"> 按采集盒的采集按钮, 也可按脚踏开关 传输一次数据, 采集盒指示灯闪烁一次
7305-R22					
7305-30	千分尺传输线 (总长2.5米)			<p>指示灯</p> <p>"data"按钮</p>	<ul style="list-style-type: none"> 按千分尺的"data"按钮, 也可按采集盒的采集按钮, 或按脚踏开关 传输一次数据, 采集盒指示灯闪烁一次, 同时千分尺上的指示灯闪烁一次
7305-R30					
7305-31	千分尺传输线 (总长2.5米)			<p>指示灯</p> <p>"data"按钮</p>	<ul style="list-style-type: none"> 按千分尺的"data"按钮, 也可按采集盒的采集按钮, 或按脚踏开关 传输一次数据, 采集盒指示灯闪烁一次, 同时千分尺上的指示灯闪烁一次
7305-R31					

型号	名称	量具端插头	电脑端插头	连接量具	采集和传输
7305-50M	数显规传输线 (总长2.5米)				<ul style="list-style-type: none"> 按采集盒的采集按键，也可按脚踏开关 传输一次数据，采集盒指示灯闪烁一次
7305-R50M					
7305-1150	高度尺传输线 (总长2.5米)				<ul style="list-style-type: none"> 按采集盒的采集按键，也可按脚踏开关 传输一次数据，采集盒指示灯闪烁一次
7305-R1150					



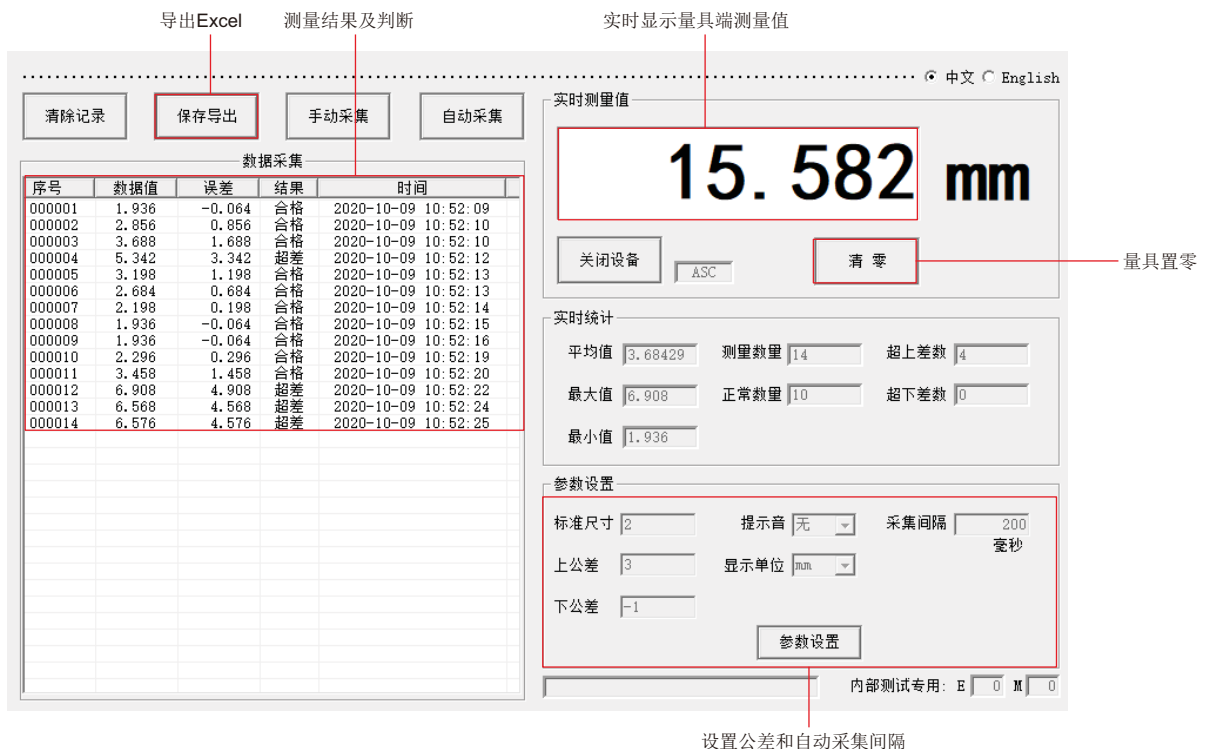
7305-40M

型号	名称	量具端插头	电脑端插头	连接量具	采集和传输
7305-40M	数显表传输线 (总长2.5米)			 <p>“DATA”按钮 指示灯</p> <p>适用于2108, 2138, 2139系列数显表</p>	连续采集在软件中控制 单次采集： <ul style="list-style-type: none"> 按数显表的“DATA”按钮，也可按采集盒的采集按钮，或按脚踏开关 传输一次数据，采集盒指示灯闪烁一次，同时数显表上的指示灯闪烁一次 备注：长按采集按钮，数显表置零，标配数据采集软件
				 <p>适用于其他数显表</p>	连续采集在软件中控制 单次采集： <ul style="list-style-type: none"> 按采集盒的采集按钮，也可按脚踏开关 传输一次数据，采集盒指示灯闪烁一次 备注：长按采集按钮，数显表置零，标配数据采集软件

型号	名称	量具端插头	电脑端插头	连接量具	采集和传输
7305-R40M	数显表传输线 (总长2.5米)			 <p>“DATA” 按键 指示灯</p> <p>适用于2108, 2138, 2139系列数显表</p>	<p>连续采集在软件中控制</p> <p>单次采集:</p> <ul style="list-style-type: none"> 按数显表的“DATA”按键, 也可按采集盒的采集按键, 或按脚踏开关 传输一次数据, 采集盒指示灯闪烁一次, 同时数显表上的指示灯闪烁一次 <p>备注: 长按采集按键, 数显表置零, 标配数据采集软件</p>
				 <p>适用于其他数显表</p>	<p>连续采集在软件中控制</p> <p>单次采集:</p> <ul style="list-style-type: none"> 按采集盒的采集按键, 也可按脚踏开关 传输一次数据, 采集盒指示灯闪烁一次 <p>备注: 长按采集按键, 数显表置零, 标配数据采集软件</p>

数据采集软件(7305-40M和7305-R40M标配)

- 实时显示量具测量值
- 可设置工件公差, 自动判断, 超差报警
- 实时统计: 最大值, 最小值, 平均值, 合格/不合格数量
- 数据采集: 采集按键/脚踏开关单次采集, 电脑端单次采集, 电脑端连续采集
- 可导出Excel格式文件



导出Excel 测量结果及判断 实时显示量具端测量值

清除记录 保存导出 手动采集 自动采集

数据采集

序号	数据值	误差	结果	时间
000001	1.936	-0.064	合格	2020-10-09 10:52:09
000002	2.856	0.856	合格	2020-10-09 10:52:10
000003	3.688	1.688	合格	2020-10-09 10:52:10
000004	5.342	3.342	超差	2020-10-09 10:52:12
000005	3.198	1.198	合格	2020-10-09 10:52:13
000006	2.684	0.684	合格	2020-10-09 10:52:13
000007	2.198	0.198	合格	2020-10-09 10:52:14
000008	1.936	-0.064	合格	2020-10-09 10:52:15
000009	1.936	-0.064	合格	2020-10-09 10:52:16
000010	2.296	0.296	合格	2020-10-09 10:52:19
000011	3.458	1.458	合格	2020-10-09 10:52:20
000012	6.908	4.908	超差	2020-10-09 10:52:22
000013	6.568	4.568	超差	2020-10-09 10:52:24
000014	6.576	4.576	超差	2020-10-09 10:52:25

实时测量值

15.582 mm

关闭设备 清零 量具置零

实时统计

平均值 3.68429 测量数量 14 超上差数 4

最大值 6.908 正常数量 10 超下差数 0

最小值 1.936

参数设置

标准尺寸 2 提示音 无 采集间隔 200 毫秒

上公差 3 显示单位 mm

下公差 -1

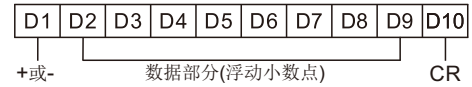
参数设置

内部测试专用: E 0 M 0

设置公差和自动采集间隔

- 波特率: 9600(固定)
- 数据位: 8
- 停止位: 1
- 奇偶校验位无
- 流量控制无

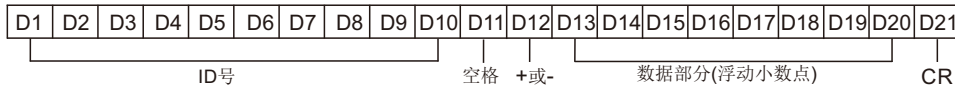
▪ 数据输出格式



数据格式示例

显示 输出数据
 1.234 ➡ +0001.234 ✓
 -1.234 ➡ -0001.234 ✓

▪ 带ID号输出数据输出格式

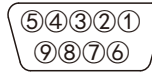


数据格式示例

显示 输出数据
 1.234 ➡ 4109210605 +0001.234 ✓
 -1.234 ➡ 4109210605 -0001.234 ✓

- 可通过指令切换: 数据单次传输/数据连续传输
- 可通过指令切换数据格式: 带ID号输出/不带ID号输出
- 可通过指令采集数显表数据
- 可通过指令对数显表清零

▪ RS232九针插头引脚定义:



Pin No.	符号	功能描述
2	TXD	数据OUT
3	RXD	数据IN
4	VDD	+5V电源
5	GND	地线

2) 数据传输线不带采集盒



7305-A03

应用



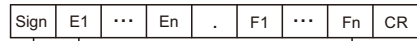
单次采集

型号	名称	量具端插头	电脑端插头	连接量具	采集和传输
7305-A03	卡尺/千分尺 传输线 (总长3米)				<ul style="list-style-type: none"> 按卡尺/千分尺的“SET”按键 传输一次数据, 接口上的指示灯闪烁一次 <p>备注: 输出串口信号, 可通过软件转换为键盘信号</p>
7305-SPC4					
7305-G60	万分表 传输线 (总长3米)				<ul style="list-style-type: none"> 按万分表的“DATA”按键
7305-G3350	千分尺 传输线 (总长3米)				<ul style="list-style-type: none"> 按千分尺的“DATA”按键

通讯协议(7305-A03和7305-SPC4)

- 波特率: 4800(固定)
- 数据位: 7
- 停止位: 2
- 奇偶校验位: 偶

■ 数据输出格式



+,-或space 数据部分(浮动小数点)

E1-En: 整数部分
F1-Fn: 小数部分
n: 取决于单位和分辨率

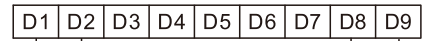
数据格式示例

显示 输出数据
1.234 ➔ +001.234 ✓
-1.23 ➔ -001.23 ✓

通讯协议(7305-G60)

- 波特率: 9600(固定)
- 数据位: 8
- 停止位: 1
- 奇偶校验位无
- 流量控制无

■ 数据输出格式



+或- 数据部分(浮动小数点) CR

数据格式示例

显示 输出数据
1.234 ➔ +1.234 ✓
-1.234 ➔ -1.234 ✓

- 可通过指令采集万分表数据
- 可通过指令对万分表清零