

扭矩工具校准系列

Torque Tools Calibration Series





Warranty: 质量保证、时间保证、兑现承诺

Innovation: 技术创新、服务创新、概念创新

Beyond: 超越对手、超越自己、超越客户预期

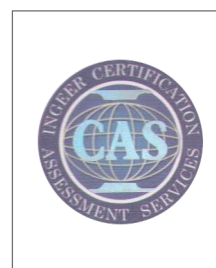
概述	1
BIW2200 便携式扭矩 / 压力校准仪	2
W585 便携式扭矩 / 压力校准仪	3
传感器	5
BIW4000-A/M 可移动式扭力工具校准台	10
BIW2300 便携式扭矩 / 压力校准仪	13



上海宝宜威机电有限公司是一家具有创造力和创新精神的技术型企业。公司成立于 2003 年，总部设立在上海市漕河泾浦江高科技园区，公司拥有办公面积 8000 多平方米，其中实验室面积 800 多平方米。在中国的 18 个城市设立办事处或服务机构。

公司成立至今，一直保持着快速发展的势头，每年在研发上面投入大量的资金，目前已经在数据采集，传输，追溯技术；扭矩技术，压装监控，伺服控制等技术方面处于国内领先水平，部分技术达到国际先进水平。

公司的经营目标是：同类产品跻身三甲，中国的，亚洲的，全球的！通过阶段性发展，夯实每个阶段的目标后继续勇往向前！

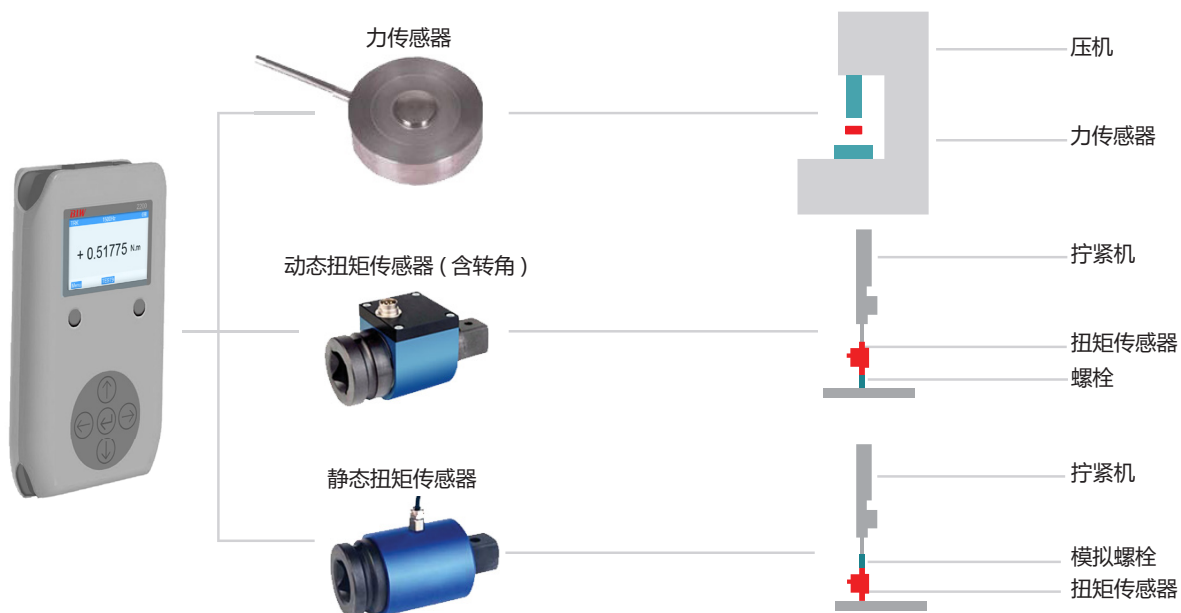


BIW2200 便携式扭矩/压力校准仪

BIW2200 扭矩 / 压力校准仪是电池供电手持式校准仪器，适用于现场便携式快速采集高精度数据，可应用于扭矩工具的标定；加上模拟螺栓等辅助工具，可以标定和检测气动工具、电动工具、拧紧机、油压脉冲工具、冲击式工具等。

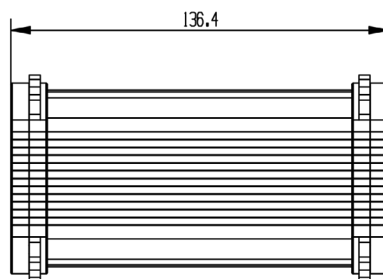
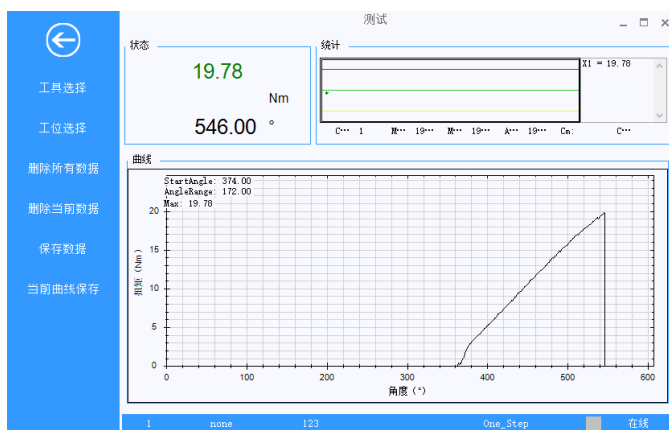
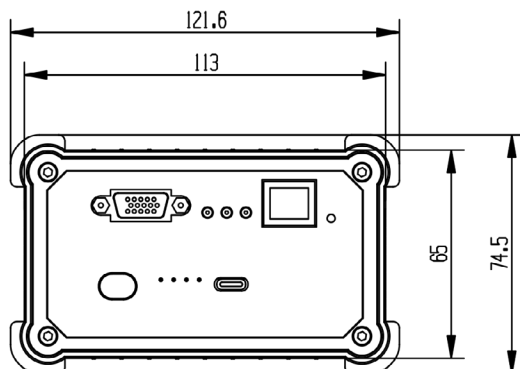
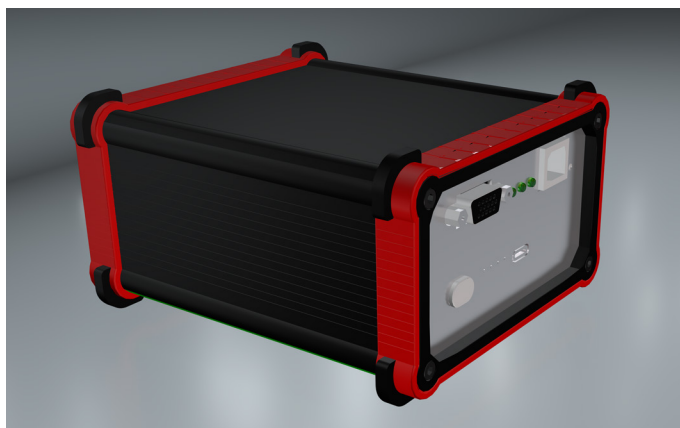


- 系统精度 0.5%
- 支持传感器自动识别，并自动读取智能传感器型号 / 标定信息数据 / 日期
- 5 种操作模式：跟随、峰值、第一峰值、评审、扭矩 + 转角
- 8 KHz 采样频率
- 128 个非智能传感器数据存储
- 128 个工具信息的存储
- 5000 组测试数据的存储

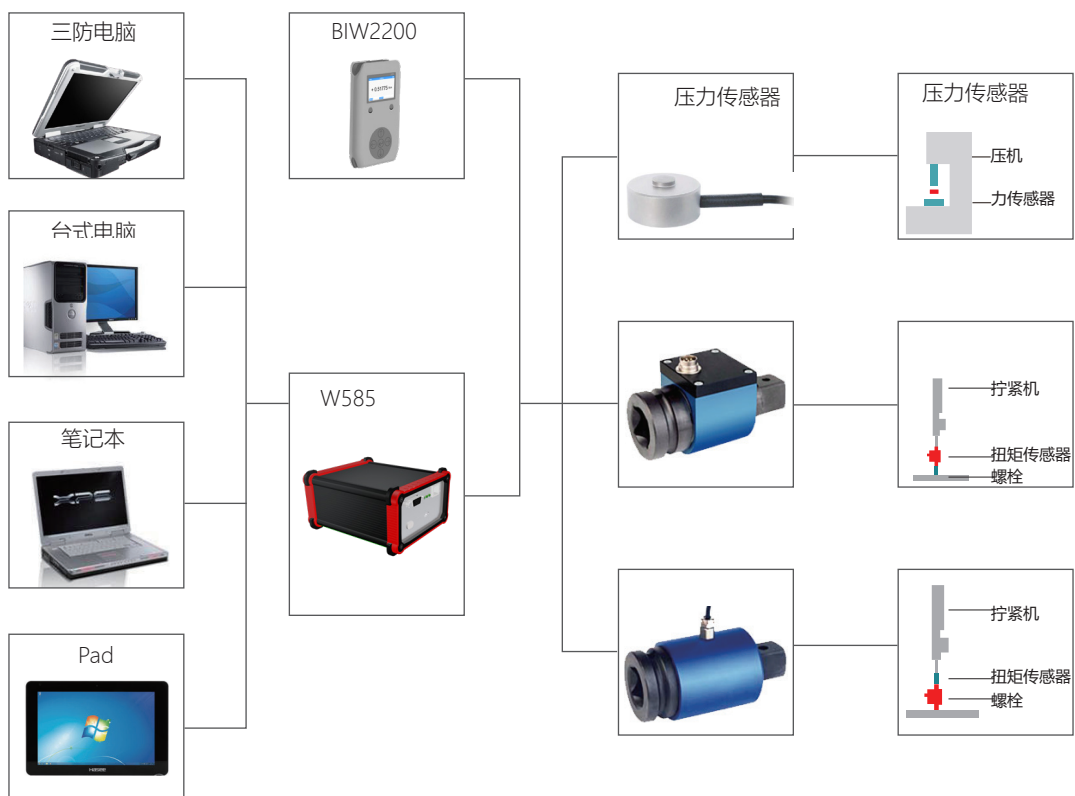


W585 便携式扭矩/压力校准仪

W585 扭矩 / 压力校准仪配套 BIW3000 检测软件, 适用于现场便携式快速采集高精度数据可应用于扭矩、压力工具的标定。搭配可移动式扭力工具校准台、各型号扭力加载台、模拟螺栓等使用, 可以标定和检测气动工具、电动工具、电池工具、拧紧机、脉冲工具等。



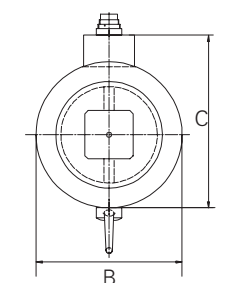
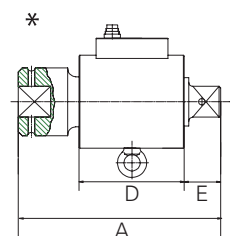
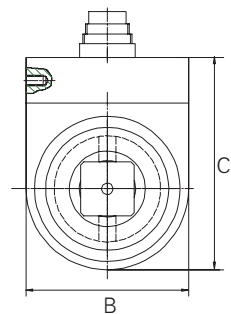
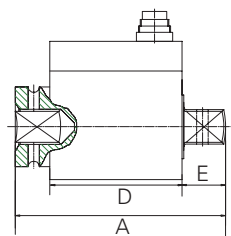
- 适用于各种手动扳手、电动拧紧枪、气动、脉冲工具的扭矩标定
- 支持两种扭矩加载方式：电磁刹车盘、模拟螺栓
- 系统精度：0.5%
- 采样率 20kHz
- 测试模式：单步拧紧、两步拧紧、峰值、第一峰值、跟随、T+A、脉冲工具、角度模式、转速模式
- 采用电磁刹车盘时，可模拟软硬度范围从 30°到 720°
- 一组数据测完以后，可自动计算 CM、CMK 值，并生成报告
- 配合多路器，可连接六通道的传感器
- 便携版搭配 18650 电池，续航时间 8h



名称	型号	订货号	描述	外形尺寸 (mm)	重量
便携式扭矩/压力校准仪	BIW2200	PTB.CA902200.1	黑白屏	100*25*175	0.5kg
		PTB.CA902201.1	彩屏		
便携式扭矩/压力校准仪	W585	1202850800007	含软件	120*130*75	0.5kg

传感器

动态扭矩传感器0171Q/0171QE



测量量程 【Nm】	输入/输出 出头	订货号 0171Q	订货号 0171QE	0143Q 尺寸 (mm)				
				A	B	C	D	E
0.1	1/4"	SEN.A103806.1	SEN.A106753.1	64	32	50	49	8.2
0.2		SEN.A103804.1	SEN.A106754.1	64	32	50	49	8.2
0.5		SEN.A103805.1	SEN.A106755.1	64	32	50	49	8.2
1		SEN.A102604.1	SEN.A106756.1	64	32	50	49	8.2
2		SEN.A103367.1	SEN.A106757.1	64	32	50	49	8.2
5		SEN.A102605.1	SEN.A106758.1	64	32	50	49	8.2
10		SEN.A102460.1	SEN.A106759.1	64	32	50	49	8.2
15		SEN.A103798.1	SEN.A106760.1	64	32	50	49	8.2
20		SEN.A102606.1	SEN.A106761.1	64	32	50	49	8.2
35	3/8"	SEN.A102459.1	SEN.A106762.1	94.5	40	59	71.5	12
50		SEN.A102193.1	SEN.A106763.1	94.5	40	59	71.5	12
63		SEN.A102272.1	SEN.A106764.1	94.5	40	59	71.5	12
100	1/2"	SEN.A101882.1	SEN.A106765.1	100.5	40	59	71.5	16
160		SEN.A102388.1	SEN.A106766.1	100.5	40	59	71.5	16
200		SEN.A102065.1	SEN.A106767.1	100.5	40	59	71.5	16
300	3/4"	SEN.A103592.1	SEN.A106768.1	115.5	58	76	72.5	24
500		SEN.A102969.1	SEN.A106769.1	115.5	58	76	72.5	24
1000	1"	SEN.A102273.1	SEN.A106770.1	130.5	58	76	72.5	29

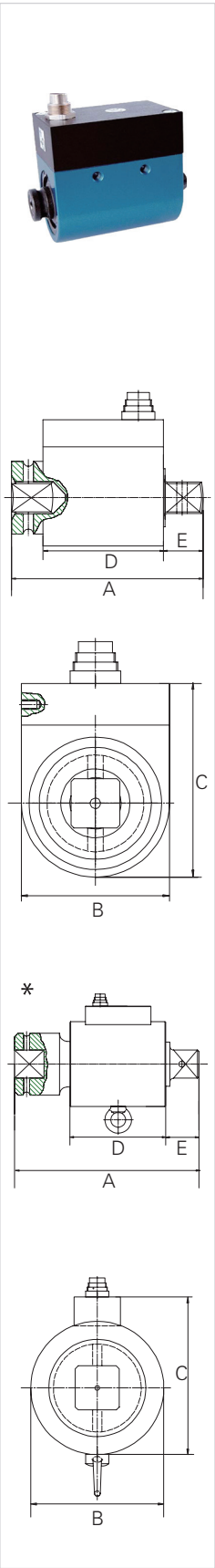
* 见做下方图纸

2000	1 1/2"	SEN.A103799.1	SEN.A106771.1	250	Φ115	136	130	45
3000		SEN.A103800.1	SEN.A109688.1	250	Φ115	136	130	45
5000		SEN.A103801.1	SEN.A106772.1	250	Φ115	136	130	45

型号		0171Q	0171QE
精度等级	% v. E. - f. s.	±0.1	±0.1
重复性(DIN 1319)	%	±0.02	±0.05
激发电压	V DC	12...28	2...12
当前能耗	mA	<60	15
输出信号	mA	0 ... ±5 V	350
校准控制	V	L <2.0V; H >3.5V	+5...+50
采样率	KHz	10	-10...+60
参考温度	°C	+23	23
额定温度范围	°C	+5...+45	+5...+45
工作温度范围	°C	0...+60	0...+60
仓储温度范围	°C	-10...+70	-10...+70
敏感性能的温度系数	% v. E./K - f.s./K	+0.01	+0.01
零信号的温度系数	% v. E./K - f.s./K	±0.02	±0.05
工作扭矩 (静态)	% v. E./K - f.s.	150	150
极限扭矩 (静态)	% v. E./K - f.s.	200	200
终极扭矩 (静态)	% v. E./K - f.s.	>300	>300
防护等级(DIN EN 60529)	IP50		
接头	8-针系列711 12-针系列581		

订货号	描述	
101560	角度控制360脉冲, 2轨, 90°移动	CW-转角 CH A  CH B 
103562	输出信号	0...±10V
105969	电气连接	12-针系列581

动态扭矩传感器0171H/0171HE

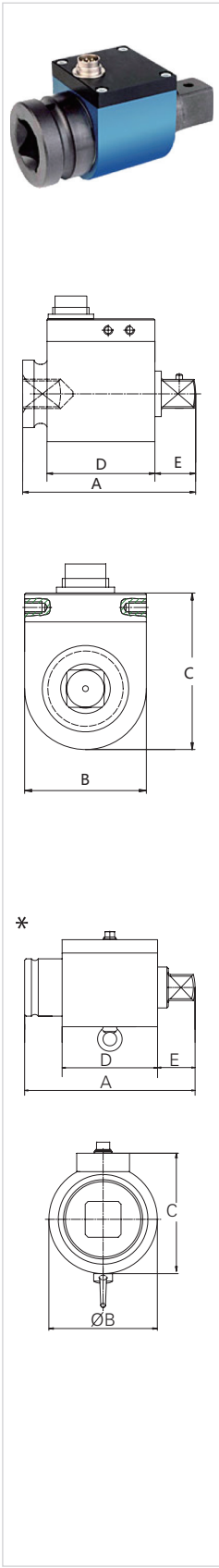


测量量程 【Nm】	输入/输出 出头	订货号 0171H	订货号 0171HE	0143Q 尺寸 (mm)				
				A	B	C	D	E
0.1	1/4"	SEN.A103816.1	SEN.A106744.1	96.5	32	50	49	31
0.2		SEN.A103815.1	SEN.A106745.1	96.5	32	50	49	31
0.5		SEN.A103157.1	SEN.A106746.1	96.5	32	50	49	31
1		SEN.A103817.1	SEN.A106747.1	96.5	32	50	49	31
2		SEN.A103678.1	SEN.A106748.1	96.5	32	50	49	31
5		SEN.A102386.1	SEN.A106749.1	96.5	32	50	49	31
10		SEN.A101845.1	SEN.A106750.1	96.5	32	50	49	31
15		SEN.A103814.1	SEN.A106751.1	96.5	32	50	49	31
20		SEN.A102067.1	SEN.A106752.1	96.5	32	50	49	31

型号		0171H	0171HE
精度等级	% v. E. - f. s.	±0.1	±0.25
重复性(DIN 1319)	%	±0.02	±0.02
激发电压	V DC	12...28	12...28
当前能耗	mA	<60	<60
输出信号	mA	0 ... ±5 V	0 ... ±5 V
校准控制	V	L <2.0V; H >3.5V	L <2.0V; H >3.5V
采样率	KHz	10	10
参考温度	°C	+23	23
额定温度范围	°C	+5...+45	+5...+45
工作温度范围	°C	0...+60	0...+60
仓储温度范围	°C	-10...+70	-10...+70
敏感性能的温度系数	% v. E./K - f.s./K	+0.01	+0.01
零信号的温度系数	% v. E./K - f.s./K	±0.02	±0.02
服务扭矩 (静态)	% v. E./K - f.s.	150	150
极限扭矩 (静态)	% v. E./K - f.s.	200	200
终极扭矩 (静态)	% v. E./K - f.s.	>300	>300
防护等级(DIN EN 60529)	IP50		
接头	8-针系列711 12-针系列581		

订货号	描述	
101560	角度控制360脉冲, 2痕迹, 90°移动	CW-转角 CH A CH B
103562	输出信号	0...±10V
105969	电气连接	12-针系列581

动态扭矩传感器0143Q/0143QA



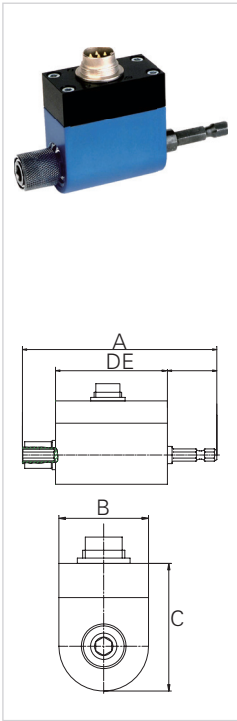
额定扭矩 【Nm】	输入/ 输出头	订货号0143Q	订货号 0143QA	0143Q 尺寸 (mm)					0143QA 尺寸 (mm)				
				A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	1/4"	SEN.A0100210.1	SEN.A0101980.1	64	24	39	45.5	9.9	84	34	48.5	65	10
2	1/4"	SEN.A0100220.1	SEN.A0101981.1	64	24	39	45.5	9.9	84	34	48.5	65	10
5	1/4"	SEN.A0100221.1	SEN.A0100212.1	64	24	39	45.5	9.9	84	34	48.5	65	10
12	1/4"	SEN.A0100222.1	SEN.A0101064.1	64	24	39	45.5	9.9	84	34	48.5	65	10
25	3/8"	SEN.A0100223.1	SEN.A0100232.1	71	42	54	47.5	13.5	100.8	42	57	78	11.8
63	3/8"	SEN.A0100224.1	SEN.A0100233.1	71	42	54	47.5	13.5	100.8	42	57	78	11.8
160	1/2"	SEN.A0100225.1	SEN.A0100234.1	76	42	54	47.5	17.9	106	42	57	78	16
500	3/4"	SEN.A0100226.1	SEN.A0100235.1	100	60	68	55	25.9	135	56	70	92	25
1000	1"	SEN.A0100227.1	SEN.A0100236.1	32	60	68	55	43.9	177	56	70	92	31.9

* 见做下方图纸

2000	1 1/2"	SEN.A0100228.1	SEN.A0100237.1	250	115	127.5	140	55	250	115	127.5	140	55
5000		SEN.A0100229.1	SEN.A0100238.1	250	115	127.5	140	55	250	115	127.5	140	55

型号	0143Q / 0143QA	
精度等级	% v. E.	0.1
公差敏感性	%	±0.1
重复性DIN 1319	%	±0.05
激发电压	V	2...12
最大激发电压	V	15
桥路电阻	Ω	350
额定温度范围	°C	+5...+50
工作温度范围	°C	-10...+60
额定负载时变形量	°	<0.5
极限扭矩	%v.E.	130
工作扭矩	%v.E.	120
终极扭矩	%v.E.	250
防护等级(DIN EN 60529)	IP 50 6-pin 12-pin	
0143Q接头		
0143QA接头		
0143QA	CW-转角 CH A  CH B 	
角度传感器激发电压	V	5
脉冲/转动		360
通道90° (弦)		2
信号	V	5(TTL)

动态扭矩传感器0143H/0143H A

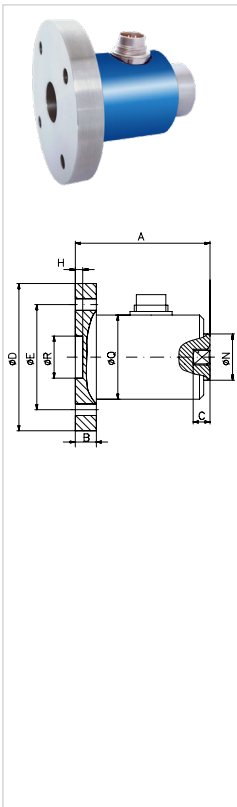


额定扭矩 【Nm】	输入/ 输出头	订货号0143Q	订货号 0143QA	0143Q 尺寸 (mm)					0143QA 尺寸 (mm)				
				A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	1/4"	SEN.A0100210.1	SEN.A0101980.1	64	24	39	45.5	9.9	84	34	48.5	65	10
2	1/4"	SEN.A0100220.1	SEN.A0101981.1	64	24	39	45.5	9.9	84	34	48.5	65	10
5	1/4"	SEN.A0100221.1	SEN.A0100212.1	64	24	39	45.5	9.9	84	34	48.5	65	10
12	1/4"	SEN.A0100222.1	SEN.A0101064.1	64	24	39	45.5	9.9	84	34	48.5	65	10
25	3/8"	SEN.A0100223.1	SEN.A0100232.1	71	42	54	47.5	13.5	100.8	42	57	78	11.8
63	3/8"	SEN.A0100224.1	SEN.A0100233.1	71	42	54	47.5	13.5	100.8	42	57	78	11.8
160	1/2"	SEN.A0100225.1	SEN.A0100234.1	76	42	54	47.5	17.9	106	42	57	78	16
500	3/4"	SEN.A0100226.1	SEN.A0100235.1	100	60	68	55	25.9	135	56	70	92	25
1000	1"	SEN.A0100227.1	SEN.A0100236.1	32	60	68	55	43.9	177	56	70	92	31.9

* 见做下方图纸

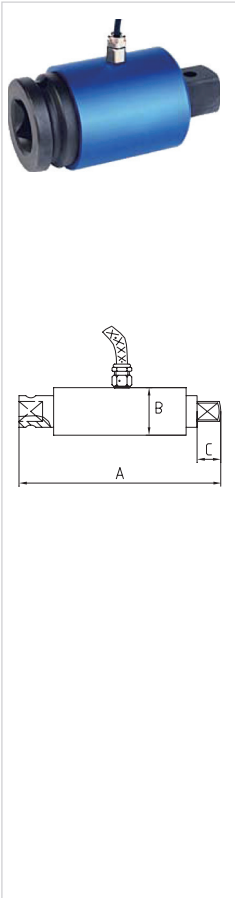
2000	1 1/2"	SEN.A0100228.1	SEN.A0100237.1	250	115	127.5	140	55	250	115	127.5	140	55
5000		SEN.A0100229.1	SEN.A0100238.1	250	115	127.5	140	55	250	115	127.5	140	55

静态扭矩传感器0123



额定扭矩 【Nm】	输入/ 输出头	订货号	尺寸 (mm)								
			A	B	C	φD	φE	H	φN	φQ	φR
2	1/4"	102954	64	10	8	70	50	3.5	22	39	20
5	1/4"	102955	64	10	8	70	50	3.5	22	39	20
12	1/4"	102983	64	10	8	70	50	3.5	22	39	20
25	3/8"	102573	64	10	11.5	70	50	3.5	22	39	20
63	3/8"	102984	64	10	11.5	70	50	3.5	22	39	20
100	1/2"	102574	75	12	16	80	60	3.5	29.8	45	20
160	1/2"	102428	75	12	16	80	60	3.5	29.8	45	20
200	1/2"	102958	75	12	16	80	60	3.5	29.8	45	20
500	3/4"	102959	88	15	24	100	80	3.5	44	59	20
1000	1"	102767	94	15	28.6	120	100	3.5	54	69	20
2000	1 1/2"	102429	124.5	20	41.5	145	120	3.5	76	90	20
5000	1 1/2"	108514	129.5	25	41.5	200	170	4	95	125	105

静态扭矩传感器 0140



测量量程 【Nm】	输入/输出 出头	订货号 0171H	0143Q 尺寸 (mm)		
			A	B	C
2	1/4"	SEN.A0100323.1	64	15	7.2
5	1/4"	SEN.A0100322.1	64	15	7.2
12	1/4"	SEN.A0100321.1	64	15	7.2
25	3/8"	SEN.A0100320.1	71	30	10.4
63	3/8"	SEN.A0100319.1	71	30	10.4
100	1/2"	SEN.A0100318.1	76	30	15.1
160	1/2"	SEN.A0100317.1	76	30	15.1
250	3/4"	SEN.A0100316.1	100	49	22.6
500	3/4"	SEN.A0100315.1	100	49	22.6
1000	1"	SEN.A0100217.1	132	49	27.4
2000	1 1/2"	SEN.A0100313.1	250	100	39.3
5000	1 1/2"	SEN.A0100312.1	250	100	39.3

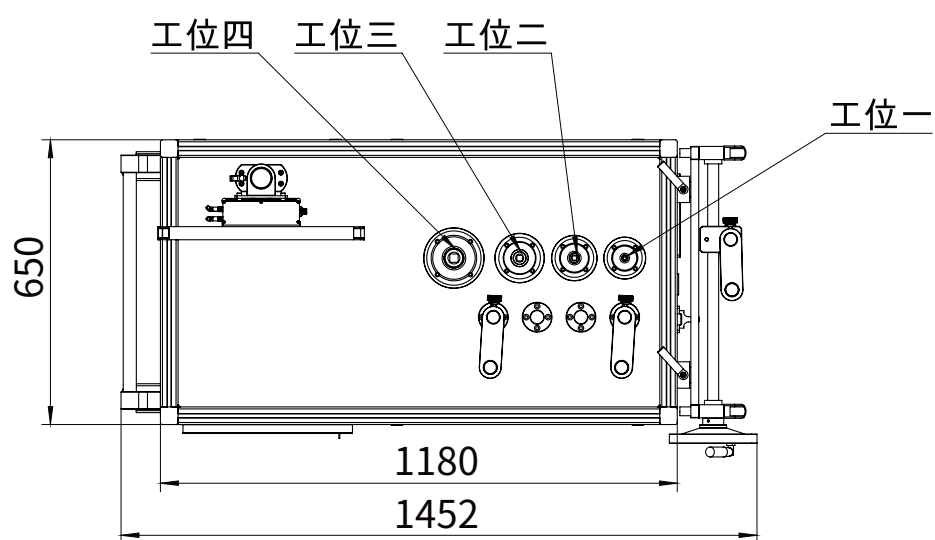
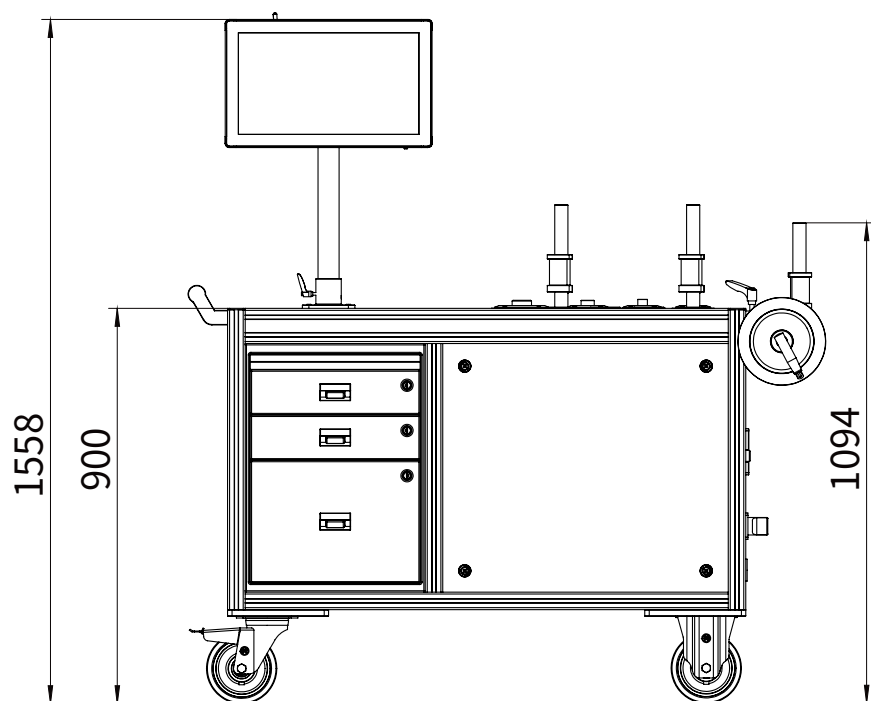
型号	0140	
精度等级	% v. E. - f. s.	0.2/0.1
敏感性(S)	mV/V	1.00
工作扭矩	% v. E. - f. s.	130
极限扭矩(静态)	% v. E. - f. s.	150
终极扭矩(静态)	% v. E. - f. s.	>300
桥路电阻	Ω	350
激发电压	V	2...12
额定温度范围	°C	-5...+45
工作温度范围	°C	-15...+55
防护等级(DIN 40 050)	IP50	
电缆(不含接头)	3m	

BIW4000-A/M 可移动式扭力工具校准台

BIW4000-M可移动式扭力工具校准台，可选配不同量程、不同配置和精度的扭矩检测工位、扭矩传感器，以满足电动工具、电池离合工具、拧紧机、气动离合工具、数显扳手、机械扳手、脉冲工具等不同扭矩工具的检测校准工作，并具有以下特性：

- 测量范围 1Nm – 500Nm 可选
- 扭矩测量精度: 10%~100%量程范围内，读数的0.5%
- 角度测量精度:1°
- 选配动态或静态扭矩传感器，适应不同检测工具与工况
- 适用于测量气动离合工具，电动离合工具，电池工具，拧紧机，脉冲工具，数显扳手，响扳手及其他机械扳手等工具测量
- 扭矩/角度曲线，扭矩/时间曲线
- 支持所有1-4mv/V应变片式传感器，或者+/-10V的传感器
- 传感器自动识别（需要配套智能型传感器）
- 标配大容量蓄电池，可支持连续工作8h
- 计算均值/3倍标差值/Cm/Cmk
- 可以设置各种不同种类的工具参数
- 实时的SPC数据统计功能开放的图形数据功能，海量存储
- 建立各种工具和传感器的文档和历史数据，数据库最大支持256TB容量
- 自动生成检测报告，自定义报告模版
- 支持HttpPost通讯进行数据传输
- 多曲线同屏幕分析功能
- 支持多国语言, 包括中文
- 打印功能。可以连接所有Microsoft Windows打印机
- 提供螺栓连接状态模拟: 软连接, 硬连接, 中性连接





选配部件信息	型号	量程下限 (Nm)	量程上限 (Nm)	传感器精度	输出方隼孔 尺寸	说明
动态扭矩检测工位	SLM-D0171-10	1	10	0.25%FS, 选配0.1%	1/4"	适用于电动工具, 电池工具, 拧紧机, 气动离合工具检测
	SLM-D0171-60	6	60	0.25%FS, 选配0.1%	3/8"	
	SLM-D0171-200	20	200	0.25%FS, 选配0.1%	1/2"	
	SLM-D0171-500	50	500	0.25%FS, 选配0.1%	3/4"	
	SLM-D0143-10	1	10	0.1%FS	1/4"	适用于电动工具, 电池工具, 拧紧机, 气动离合工具检测
	SLM-D0143-60	6	60	0.1%FS	3/8"	
	SLM-D0143-200	20	200	0.1%FS	1/2"	
	SLM-D0143-500	50	500	0.1%FS	3/4"	
静态扭矩检测工位	S2223-10	1	10	0.5%FS, 选配0.2%	1/4"	适用于数显、机械扳手等工具检测, 或配套脉冲检测附件对脉冲工具进行检测
	S2223-60	6	60	0.5%FS, 选配0.2%	3/8"	
	S2223-200	20	200	0.5%FS, 选配0.2%	1/2"	
	S2223-500	50	500	0.5%FS, 选配0.2%	3/4"	
中性负载工位 (无传感器)	SLM-10	1	10	/	1/4"	配套外置扭矩传感器进行检测
	SLM-60	6	60	/	3/8"	
	SLM-200	20	200	/	1/2"	
	SLM-500	50	500	/	3/4"	

注: 1. 当为一台BIW4000-M选配了SLM-D0171型工位后, 不能再选择SLM-D0143型工位或S2223型工位; 当选配了SLM-D0143型工位后, 可以再配置S2223型工位。
2. 一台BIW4000-M最多支持4个扭矩检测工位。
3. 支持非标定制, 以上量程或功能未能满足需求的, 请与我方销售联系。

其他可选附件	型号	说明
静态加载机构	TCS.CA033091.2	提高静态扭矩工具加载时的稳定性, 避免人工加载造成的人为误差
反作用力档杆组	TCS.CO04399.1	抵消动态工具加载时的反作用力
条码枪	DS8178	读取被测工具条码
读卡器	T2	读取操作员信息
打印机	HP1003A	快速打印检测报告

BIW2300 便携式扭矩/压力校准仪



- 扭矩 标准精度：0.5%
- 支持传感器自动识别，并自动读取智能传感器型号/标定信息数据/日期
- 采用RGB 240 x 400彩色工业液晶屏
- 大容量、较薄、聚合物锂电池，长达16小时续航时间
- 合格/不合格声光报警功能
- 无需PC和上位软件，即可在线标定
- 2种标定方式：手动标定和快速标定
- 7种扭矩测量单位：Nm、Ncm、Lbfin、Lbfft、Ozfin、Kgfm、Kgfcmm
- 3种压力测试单位：1bf、KN、N
- 5种可选低通滤波：200Hz、500Hz、1500Hz、2000Hz、3000Hz
- 5种操作模式：跟随、峰值、第一峰值、评审、扭矩+转角
- 5位数字显示
- 8KHz采样频率
- 128个非智能传感器数据存储
- 128个工具信息存储
- 257组测试数据的存储
- USB充电
- 中/英多语言选择

名称	型号	订货号	量程
静态扭矩校准仪	BIW2300-5	1 203 851 800 001	5Nm
静态扭矩校准仪	BIW2300-10	1 203 851 800 002	10Nm
静态扭矩校准仪	BIW2300-60	1 203 851 800 003	60Nm
静态扭矩校准仪	BIW2300-100	1 203 851 800 004	100Nm
静态扭矩校准仪	BIW2300-200	1 203 851 800 005	200Nm
静态扭矩校准仪	BIW2300-500	1 203 851 800 006	500Nm

全国销售与服务



上海宝宜威机电有限公司
地址：中国上海市闵行区临港浦江国际科技城新骏环路158号1号楼
电话：+86 (21) 50277248
传真：+86 (21) 50277247
邮箱：Sales@biw.net.cn
邮编：201114

<http://www.biw.net.cn>

