

称重模块

Weighing Module

本公司自主生产的称重模块,采用优质合金钢/不锈钢,使用寿命及安全性高,响应频率快,精度等级高,采用科学安装方式,可完全替代进口称重模块。

目前我司生产的称重模块已广泛用于工业、畜牧养殖业、基建等领域。

(仅展示部分常规品,支持非标定制。)

Weighing Module

Dur company's independently produced weighing module is made of high-quality alloy steel/stainless steel with a long service life and high safety. It has a fast response frequency and high accuracy level. It uses a scientific installation method and can completely replace imported weighing modules.

(Please note that the products showcased represent only a portion of our standard offerings, as we also support OEM&ODM.)



主要应用于:

电子秤、计数秤、包装秤、料斗秤、医疗以及各种工业称重系统等。

Applications:

Electronic scales, counting scales, packaging scales, hopper scales, medical and various industrial weighing systems.

专业生产传感器

目录

Contents

称重模块系列



FA802 172



FA803 173



FA810 174



FA835 175



FA836 176



FA837 177



FA838 178



FA817 179



FA827 180



电磁力FA-L系列
181



电磁力FA-L 煤质
183



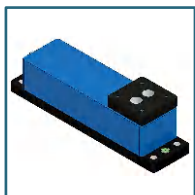
电磁力FA-L系列
公斤级模块 185



电磁力FA-L 系列
大量程模块 186



电磁力FA-L系列
点胶称重模块186



FA840 187

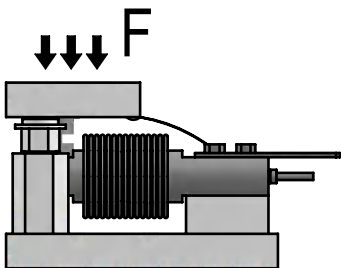
FA802

称重模块

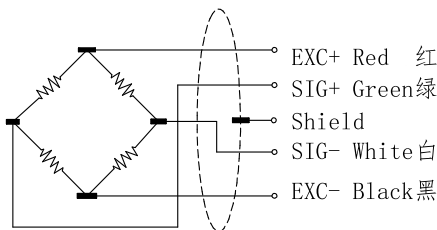
功能特点 Function Feature

- ◆ 球形连接件, 始终保持模块的垂直称重状态
- ◆ 支撑螺栓, 防止设备倾覆
- ◆ 安装简单, 快速
- ◆ 维护方便, 节约停机维护时间
- ◆ 适用于化工、医药、食品、等行业的中小称量反应釜的配料

受力方向 Load Direction



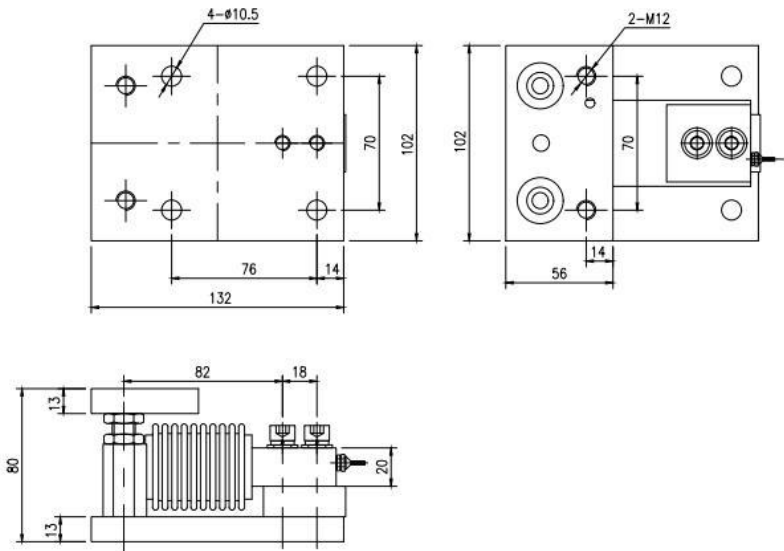
接线图 Wiring



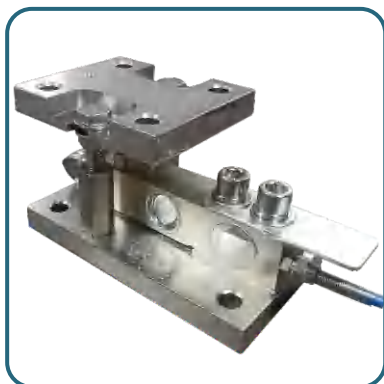
技术参数 Specifications

传感器物理参数 Sensor Physical Parameters		
额定量程 Nominal Capacity	kg	10,20,30,50,100,150,200,250,300,500kg
过载能力 Safe Overload	%	120
工作温度 Operating Temperature	°C	-30~70
防护等级 Ingress Protection (IP)	IP	65/68
弹性体材料 Spring Element Material	-	不锈钢
测量方向 Loading Direction	-	-
传感器精度参数 Sensor Accuracy Parameters		
综合精度 Combined Error	%	0.03
线性误差 Non-linearity	%	0.03
相对滞后 Hysteresis	%	0.03
重复误差 Repeatability	%	0.03
负载蠕变 Creep (30 min)	%	0.03
温度漂移 Temperature Effect on Output	%	0.025%/10°C
传感器电气参数 Electrical Parameters		
满量程输出 Rated Output	mV/V	2.0±0.02
激励电压 Excitation Voltage	V(DC)	5~15
绝缘电阻 Insulation resistance	MΩ/VDC	≥5000/100

安装尺寸 Dimensions



FA803



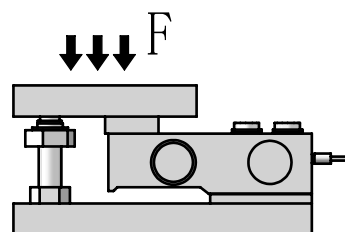
功能特点 Function Feature

- ◆ 可直接安装在地上或者基础结构上
- ◆ 可使用悬臂梁称重传感器
- ◆ 支撑螺栓, 防止设备颠覆
- ◆ 表层镀镍防腐处理
- ◆ 适用于化工、医药、食品、等行业的中小称量反应釜的配料称重控制

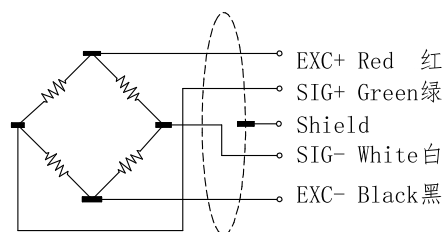
技术参数 Specifications

传感器物理参数 Sensor Physical Parameters		
额定量程 Nominal Capacity	t	1,2,3,5,10t
过载能力 Safe Overload	%	150
工作温度 Operating Temperature	°C	-30~70
防护等级 Ingress Protection (IP)	IP	68
弹性体材料 Spring Element Material	-	合金钢
测量方向 Loading Direction	-	-
传感器精度参数 Sensor Accuracy Parameters		
综合精度 Combined Error	%	0.03
线性误差 Non-linearity	%	0.03
相对滞后 Hysteresis	%	0.03
重复误差 Repeatability	%	0.03
负载蠕变 Creep (30 min)	%	0.03
温度漂移 Temperature Effect on Output	%	0.025%/10°C
传感器电气参数 Electrical Parameters		
满量程输出 Rated Output	mV/V	3.0±0.002
激励电压 Excitation Voltage	V(DC)	5~15
绝缘电阻 Insulation resistance	MΩ/VDC	≥5000/100

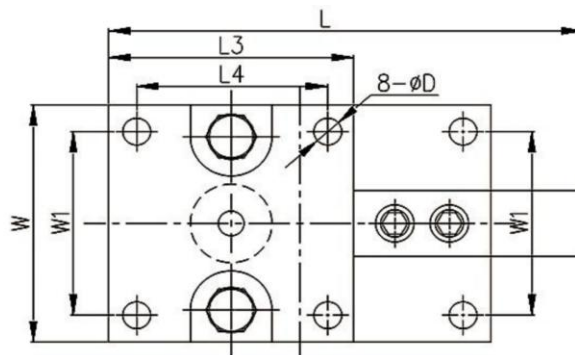
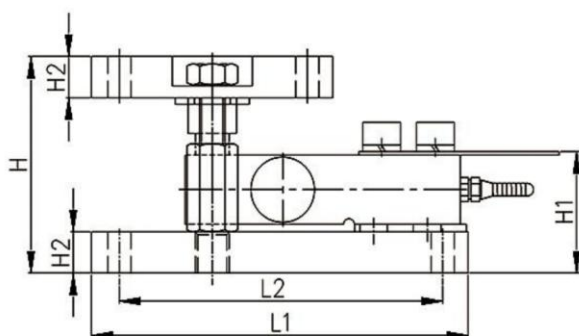
受力方向 Load Direction



接线图 Wiring



安装尺寸 Dimensions



Cap(t)	L	L1	L2	L3	L4	W	W1	D	H	H1	H2
0.1~2	210	175	140	116	80	100	70	13	106	58	18
3~5	270	235	200	150	100	150	90	17	135	73	23
7.5~10	345	310	250	210.4	150.4	180	110	26	186.3	93.3	38上板;28.5下板

FA810

称重模块

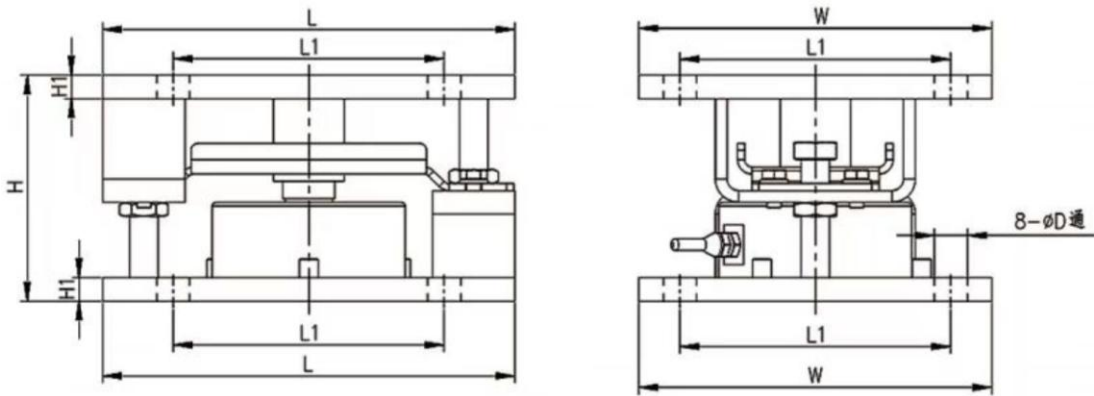
功能特点 Function Feature

- ◆ 不锈钢焊接密封传感器。
- ◆ 结构紧凑, 安装高度低, 重心稳定。
- ◆ 防侧向冲击导板可有效稳定设备晃动并抵御侧向冲击。
- ◆ 带顶升功能的防倾斜螺栓。
- ◆ 自复位功能, 测量性能精准可靠。
- ◆ 适用于石油、化工、制药、食品等行业原料称重与过程控制。



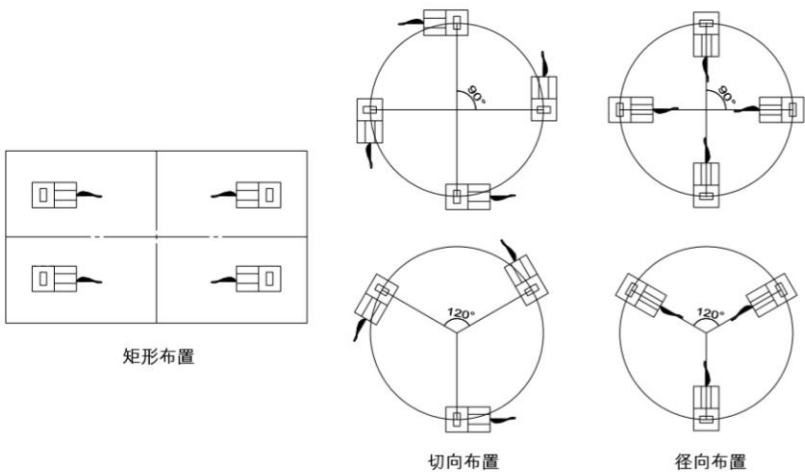
量程: 2.5~100t

安装尺寸 Dimensions

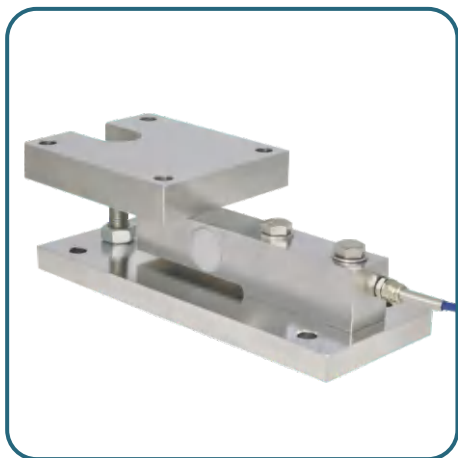


Cap(t)	L	L1	W	D	H	H1
2.5~15	175	115	150	14	96	10
20~30	230	160	200	17	118	10
40~100	320	250	320	23	154	15

安装方式 Installation



FA835

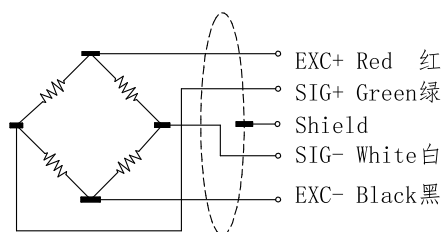


量程:0.5,1,2,3,5,8,10,20t

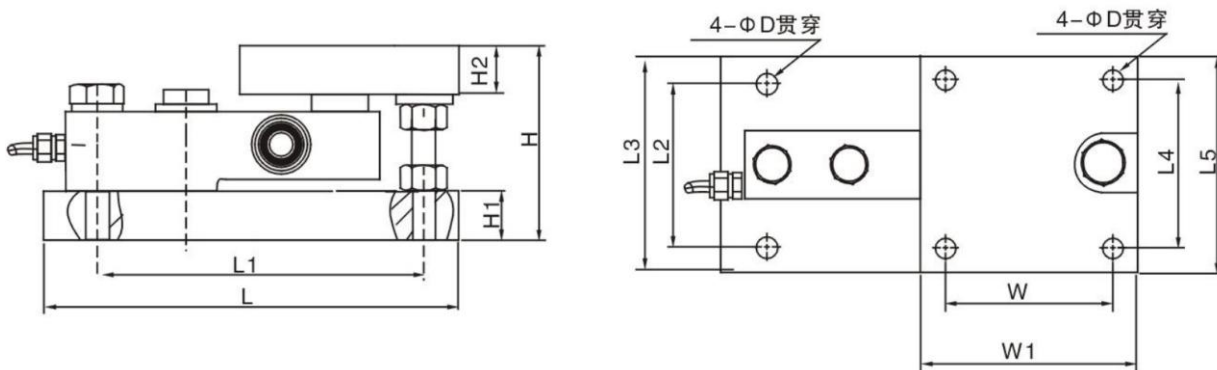
功能特点 Function Feature

- ◆ 优质不锈钢结构
- ◆ 可直接安装在地上或者基础机构上
- ◆ 支撑螺栓,防止设备颠覆
- ◆ 适用于平台秤、搅拌站和配料秤等特点

接线图 Wiring

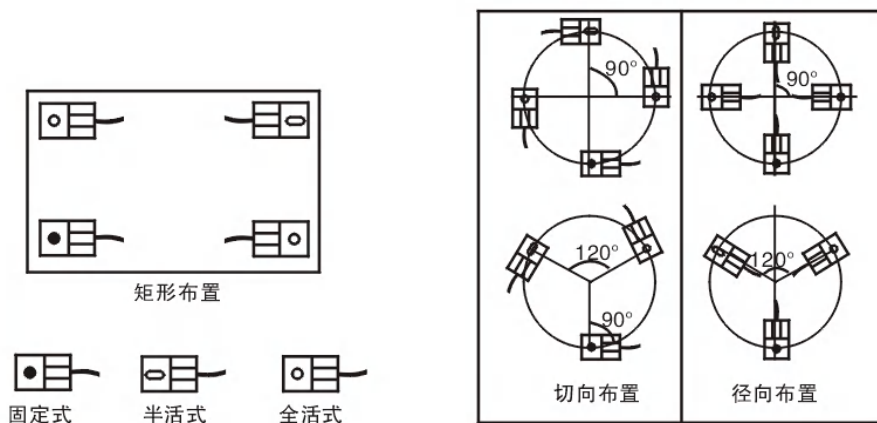


安装尺寸 Dimensions



Cap(t)	L	L1	L2	L3	L4	L5	ΦD	W	W1	H	H1	H2
0.5~3	286	225	80	112	102	128	13	122	150	100	19	27
5~8	317	255	100	152	120	152	18	146	178	113	23	29
10	360	296	106	154	120	154	22	152	184	152.8	38.5	38.5
20	400	350	165	220	170	220	23	170	220	195	48	48

安装方式 Installation



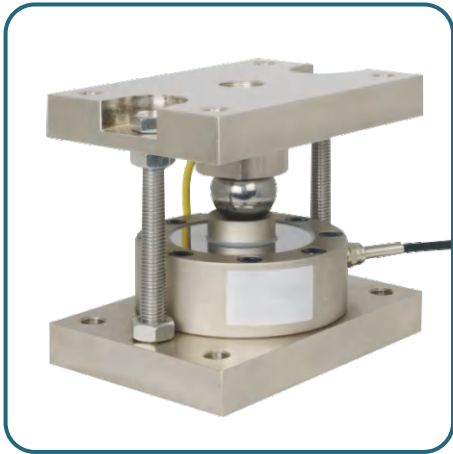
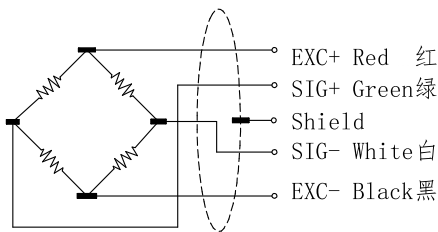
FA836

称重模块

功能特点 Function Feature

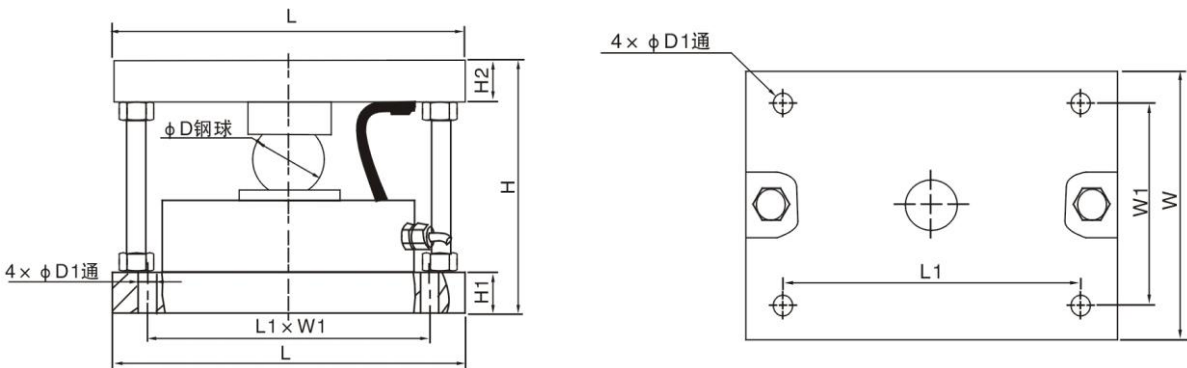
- ◆ 结构紧凑、安装高度低、重心稳
- ◆ 防横向冲力导板, 可有效稳定设备晃动及抗横向冲击
- ◆ 防倾螺栓, 具有千斤顶功能
- ◆ 自复位功能、计量性能精准
- ◆ 可靠适用于各种石油、化工、医药、食品等行业的配料称重及过程控制。

接线图 Wiring



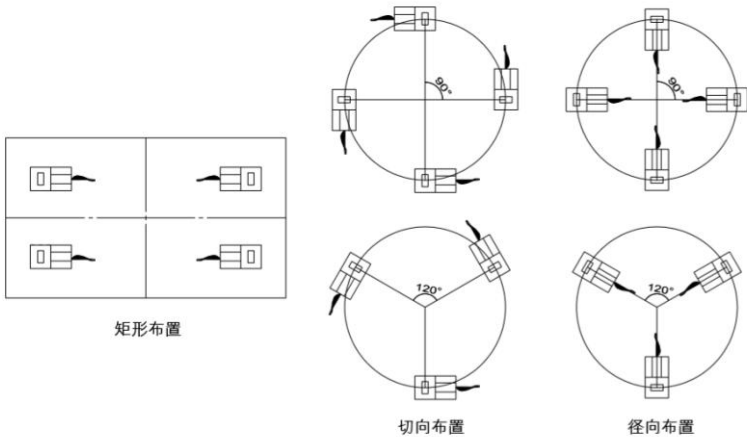
量程: 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60t

安装尺寸 Dimensions

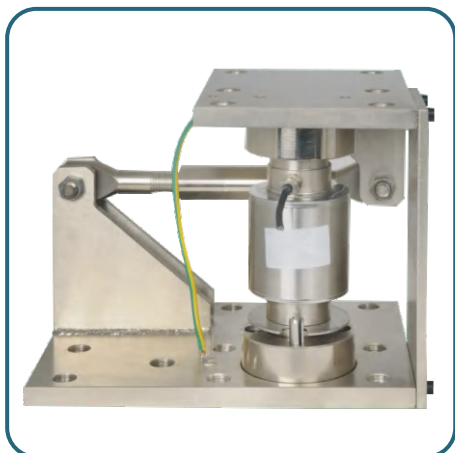


Cap(t)	L	L1	W	W1	φD	φD1	H1	H2	H
0.5~3	184	150	124	90	25.4	13	18	18	97.2
5~10	184	150	124	90	38.1	13	24	24	151.9
15~30	210	170	142	103	50.8	13	24	24	158
40~60	250	200	180	136	50.8	13	28.5	28.5	177

安装方式 Installation



FA837

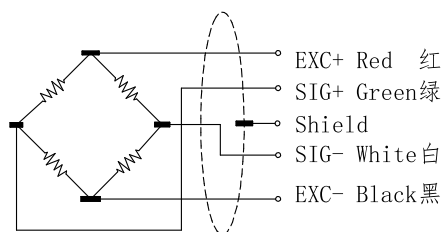


量程:10~40t

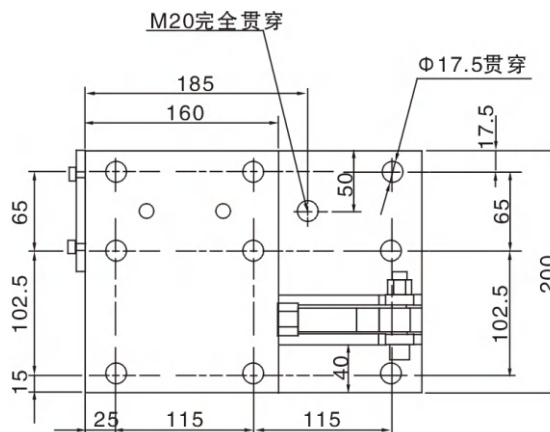
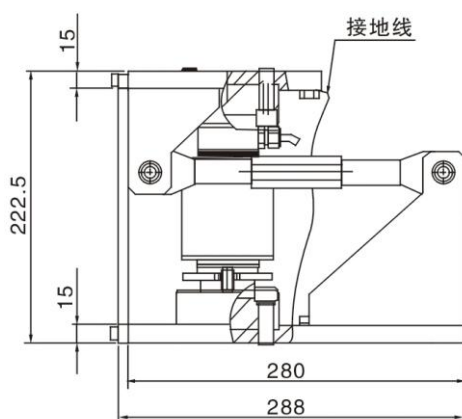
功能特点 Function Feature

- ◆ 大容量, 自重小, 受力结构好, 抗过载能力强。
- ◆ 采用合金钢焊接密封传感器, 可在各种恶劣环境下使用
- ◆ 支撑螺栓, 防止设备倾覆
- ◆ 安装简单、快速
- ◆ 维护方便, 节约停机维护时间
- ◆ 适用于恶劣环境下, 大吨位槽罐的配料称重控制。

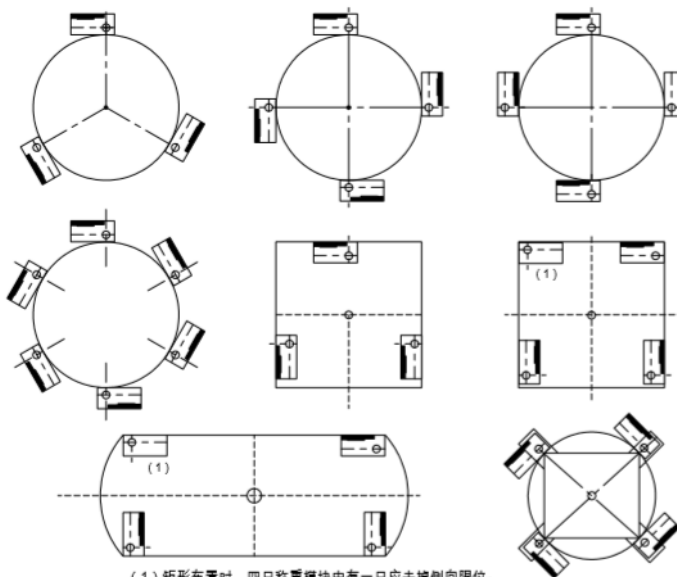
接线图 Wiring



安装尺寸 Dimensions



安装方式 Installation



(1) 矩形布置时, 四只称重模块中有一只应去掉侧向限位。

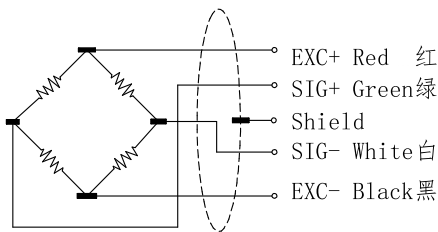
FA838

称重模块

功能特点 Function Feature

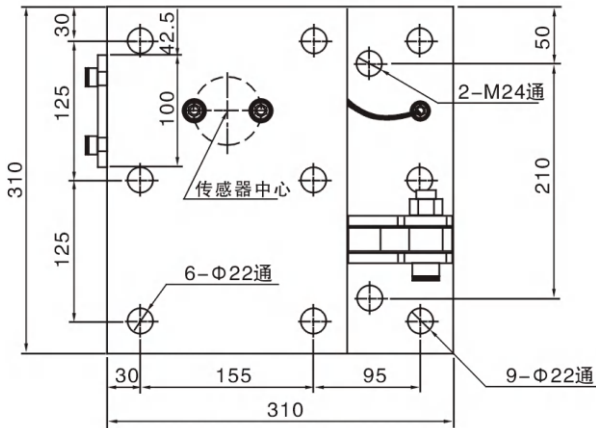
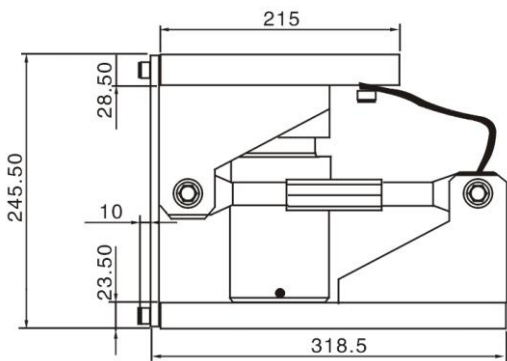
- ◆ 大容量,自重小,受力结构好,抗过载能力强。
- ◆ 采用合金钢焊接密封传感器,可在各种恶劣环境下使用
- ◆ 支撑螺栓,防止设备倾覆
- ◆ 安装简单、快速
- ◆ 维护方便,节约停机维护时间
- ◆ 适用于恶劣环境下,大吨位槽罐的配料称重控制。

接线图 Wiring

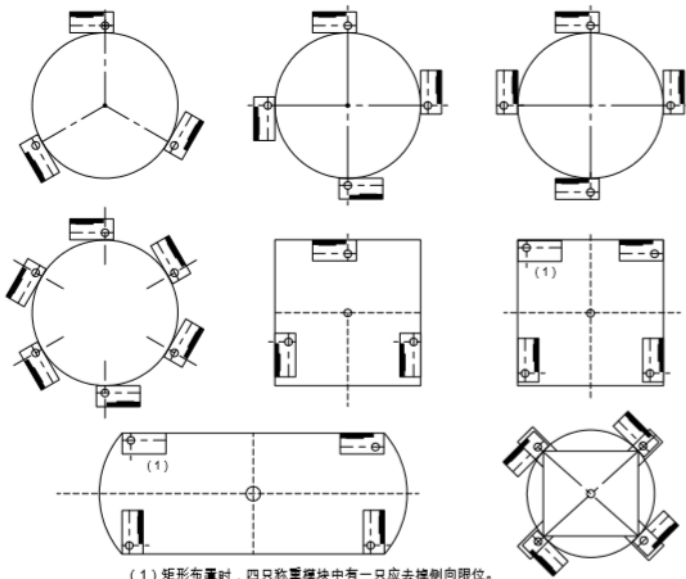


量程:50~100t

安装尺寸 Dimensions

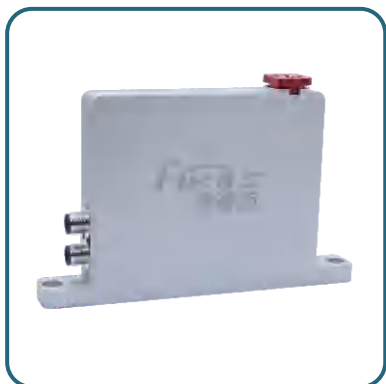


安装方式 Installation



(1) 矩形布置时,四只称重模块中有一只应去掉侧向限位。

FA817



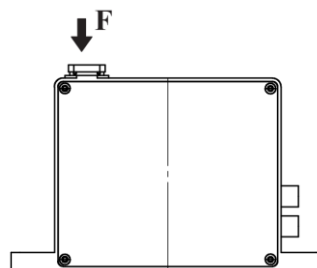
技术参数 Specifications

传感器物理参数 Sensor Physical Parameters			
额定量程 Nominal Capacity	kg	0.2~0.3kg	
过载能力 Safe Overload	%	150	
工作温度 Operating Temperature	°C	-20~80	
防护等级 Ingress Protection (IP)	IP	65	
弹性体材料 Spring Element Material	-	铝合金	
测量方向 Loading Direction	-	-	
传感器精度参数 Sensor Accuracy Parameters			
综合精度 Combined Error	%	≤0.01	
线性误差 Non-linearity	%	≤0.02	
相对滞后 Hysteresis	%	≤0.02	
重复误差 Repeatability	%	≤0.01	
负载蠕变 Creep (30 min)	%	≤0.01	
温度漂移 Temperature Effect on Output	%	0.05%/10°C	
传感器电气参数 Electrical Parameters			
满量程输出 Rated Output	mV/V	2.0±10%	
激励电压 Excitation Voltage	V(DC)	5~12	
绝缘电阻 Insulation resistance	MΩ/VDC	≥5000/100	

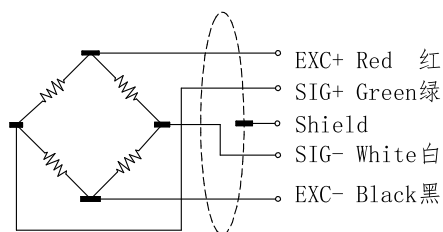
功能特点 Function Feature

◆ 原有的注液机采用普通电子秤称重, 由于尺寸较大, 生产线设备只能安装一台电子秤进行测量, 大大降低了生产进度。目前通过称重传感器监控重量, 精确测量注液后电池的重量, 控制注液器注入电池的电解液量。

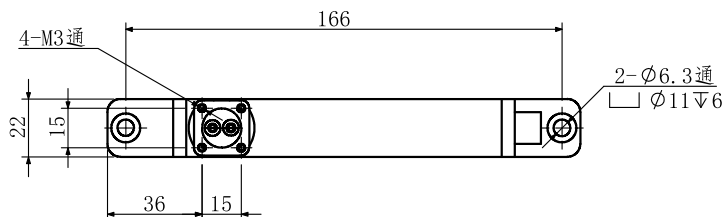
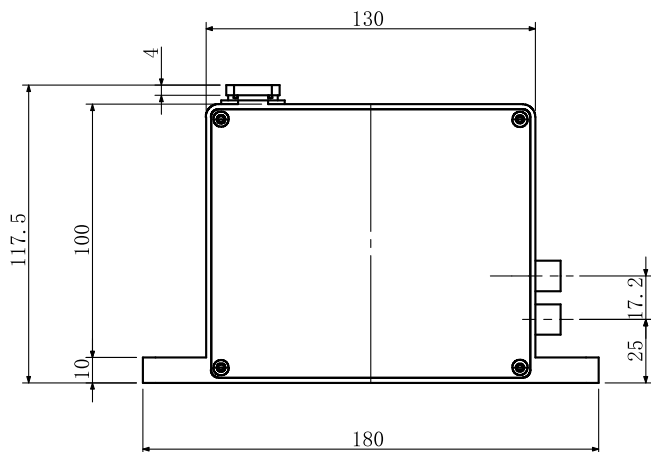
受力方向 Load Direction



接线图 Wiring

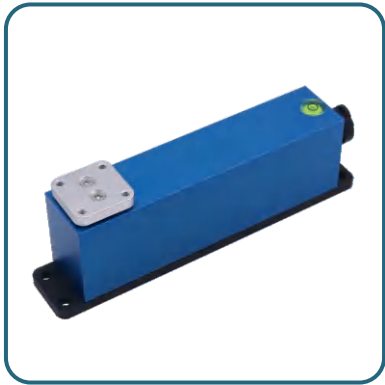


安装尺寸 Dimensions



FA827

微量高精度称重模块



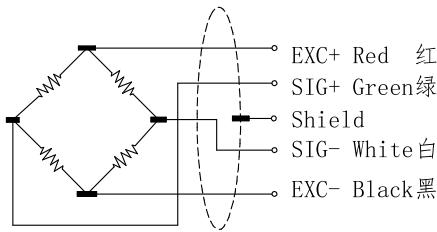
功能特点 Function Feature

- ◆ 外壳采用优质铝合金材质,表面阳极。
- ◆ 航空插头出线,方便快捷。
- ◆ 量程小,精度可以达到毫克级。
- ◆ 配有水平仪,方便调整。
- ◆ 可配套高精度双隔离仪表,抗干扰性能强,标配RS485
 可选配Modbus-TCP和开关量。

技术参数 Specifications

参数 Specifications		技术指标/Technique						
称重范围 Weighing Range	g	100	200	300	600	1000	3000	
分辨率 Graduation Value	g	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	
精准度 Accuracy	g	0.001	0.001	0.001	0.003	0.01	0.05	
建议最小起称量	mg	20	20	20	30	50	100	
工作温度 Operating Temperature	°C	-10~+50						
安全过载 Safe Overload	%FS	150						
电缆线尺寸 Cable Length	m	3m						

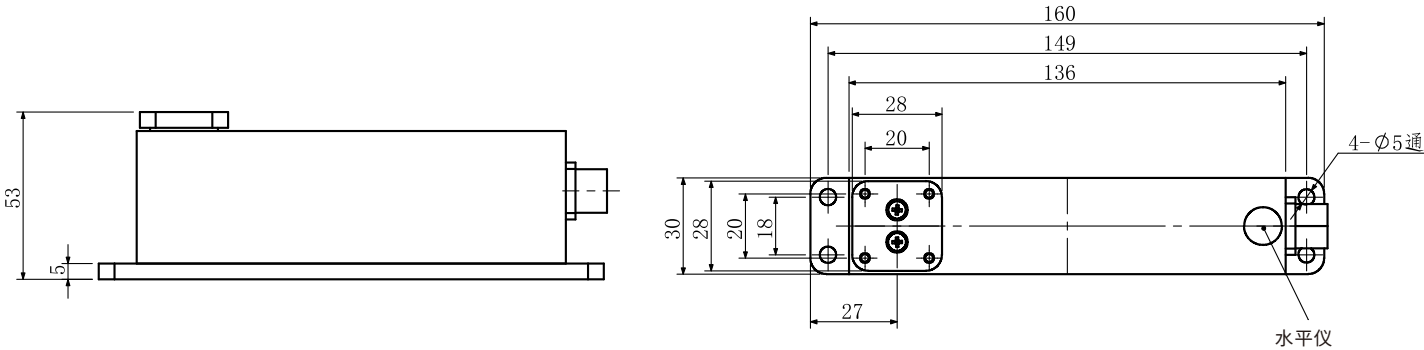
接线图 Wiring



受力方向 Load Direction



安装尺寸 Dimensions



FA-L系列标准称重模块



功能特点 Function Feature

系统集成自动化称重方案的最佳选择。高速、高精度称重模块，专为满足设备或自动化称重系统集成的需求量身定制。

称量精准，快速响应

◆ 卓越的超级单体传感器使得快速、精准称量得以完美实现，同时极大的降低温度漂移对结果的影响，实现极高的结果可靠性。

采用isOCAL全自动内部校准和调整功能，充分确保称量结果的准确性

◆ 采用全自动温度和时间触发的校准和调节功能，确保您在任何时候，任何温度下都能够获得准确的称量结果。

结构紧凑，便于安装

◆ 紧凑的布局设计，最大可能满足设备及自动化称重集成系统对空间的需求。

四级防震技术满足您各种称重环境

◆ 用户可以根据使用环境，选择您相应的称量环境，并实现在相应环境下准确、快速的称量。

最大安全防护级别

◆ 防尘、防水、防气体腐蚀设计，不仅能够提高称量的准确性，同时极大的提高传感器的使用寿命。

◆ 360安全过载保护，避免在安装和使用过程中对传感器的损坏。

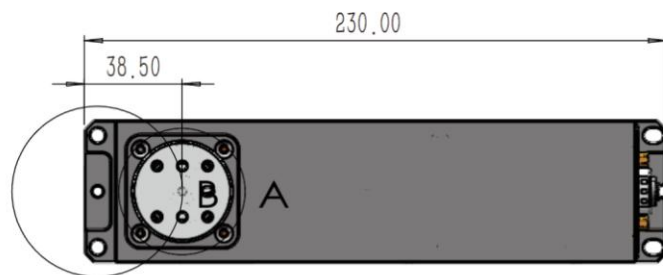
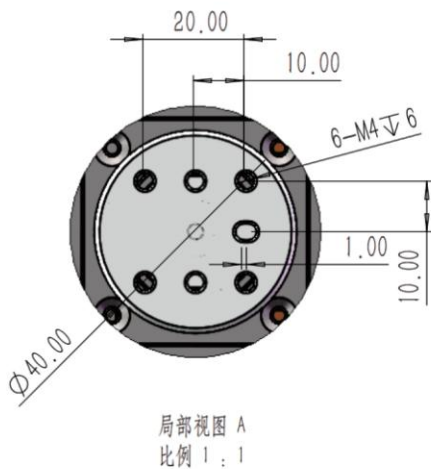
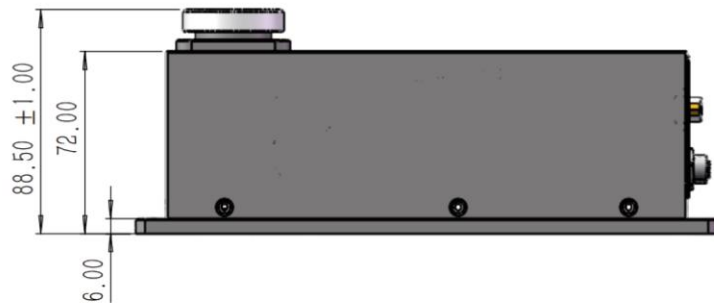
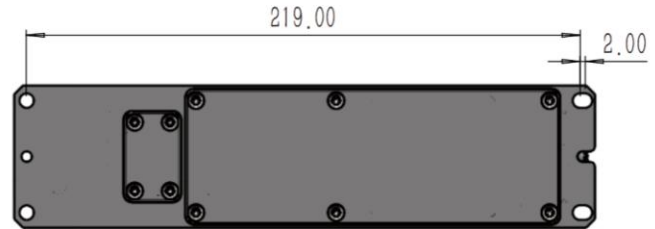
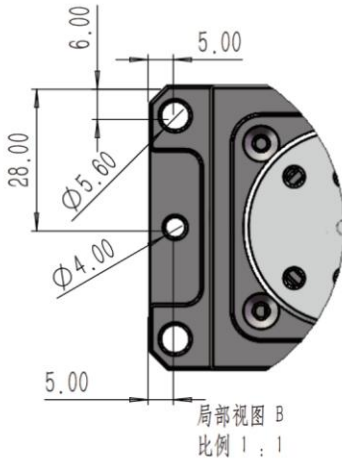
全系列通讯方式：RS232、RS485

技术参数 Specifications

型号 Model	分度值 Graduation value	最大量程 Maximum range	重复性(5%载荷) Repeatability (5% load)	重复性(接近100%载荷) Repeatability (at approximately 100% load)	线性误差 Linear error	典型稳定时间 Typical stabilisation time	秤盘尺寸 Platform dimensions	长x宽x高 LxWxH
	mg	g	mg	mg	mg	s	mm	mm
FA-L124	0.1	120	±0.1	±0.2	±0.3	≤3	φ40	230*56*88.5
FA-L224	0.1	220	±0.1	±0.2	±0.3	≤3	φ40	230*56*88.5
FA-L223	1	220	±1	±2	±3	≤2	φ40	230*56*88.5
FA-L323	1	320	±1	±2	±3	≤2	φ40	230*56*88.5
FA-L523	1	520	±1	±2	±3	≤2	φ40	230*56*88.5
FA-L623	1	620	±1	±2	±3	≤1.5	φ40	230*56*88.5
FA-L1202	10	1200	±10	±20	±30	≤1.5	φ40	230*56*88.5
FA-L2202	10	2200	±10	±20	±30	≤1.5	φ40	230*56*88.5
FA-L3202	10	3200	±10	±20	±30	≤1.5	φ40	230*56*88.5
FA-L124i	0.1	120	±0.1	±0.2	±0.3	≤3	φ40	230*56*88.5
FA-L224i	0.1	220	±0.1	±0.2	±0.3	≤3	φ40	230*56*88.5
FA-L223i	1	220	±1	±2	±3	≤2	φ40	230*56*88.5
FA-L323i	1	320	±1	±2	±3	≤2	φ40	230*56*88.5
FA-L523i	1	520	±1	±2	±3	≤2	φ40	230*56*88.5
FA-L623i	1	620	±1	±2	±3	≤2	φ40	230*56*88.5

型号后缀为i的均为内校，无后缀的均为外校

安装尺寸 Dimensions



安装要求

- 1、安装面要求平整、稳定的工作台
- 2、应避免模块震动、阳光照射、气流及强电磁波干扰
- 3、使用环境:温度界限:5C-35C;温度波动:<5C/h;相对湿度:50-85%。

FA-L系列 煤质称重模块



功能特点 Function Feature

针对煤质分析行业特点和需求,经过深度定制开发的行业专用产品,采用全新的超级单体传感器技术---精准、快速、稳定和值得信赖

- ◆ 灵敏:无与伦比的传感器设计和加工工艺,确保称重结果的灵敏度。
- ◆ 精准:独特的超级单体传感器技术,确保微量称重结果的准确性、稳定性和一致性。
- ◆ 快速:采用单杠杆的传感器技术,结合卓越的电路设计和软件算法,满足了实验室对称量快速的要求。

高速度、高精度称重模块,专为满足设备或自动化称重系统集成的需求量身定制

- ◆ 称量精准,快速响应;卓越的超级单体传感器使得快速精准称量得以完美实现,同时极大的降低温度漂移对结果的影响实现极高的结果可靠性。
- ◆ 采用isoCAL全自动内部校准和调整功能,充分确保称量结果的准确性。采用全自动温度和时间触发的校准和调节功能,确保您在任何时候,任何温度下都能够获得准确的称量结果。
- ◆ 结构紧凑,便于安装。紧凑的布局设计,最大可能满足设备及自动化称重集成系统对空间的需求。
- ◆ 四级防震技术满足您各种称重环境,用户可以根据使用环境,选择您相应的称量环境,并实现在相应环境下准确、快速的称量。
- ◆ 最大安全防护级别;防尘、防水、防气体腐蚀设计,不仅能够提高称量的准确性,同时极大的提高传感器的使用寿命。360安全过载保护,避免在安装和使用过程中对传感器的损坏。

技术参数 Specifications

型号 Model	分度值 Graduation value	最大量程 Maximum range	重复性(5%载荷) Repeatability (5% load)	重复性(接近100%载荷) Repeatability (at approximately 100% load)	线性误差 Linear error	典型稳定时间 Typical stabilisation time	秤盘尺寸 Platform dimensions	长x宽x高 (含底脚) LxWxH
	mg	g	mg	mg	mg	s	mm	mm
FA-L35i-MZ	0.01	31	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	内校φ36或定制	228*145*90
FA-L55i-MZ	0.01	51	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	内校φ36或定制	228*145*90
FA-L105i-MZ	0.01	120	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	内校φ36或定制	228*145*90
FA-L205i-MZ	0.01	220	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	内校φ36或定制	228*145*90
FA-L35-MZ	0.01	51	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	外校φ36或定制	228*145*90
FA-L55-MZ	0.01	51	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	外校φ36或定制	228*145*90
FA-L105-MZ	0.01	120	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	外校φ36或定制	228*145*90
FA-L205-MZ	0.01	220	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	外校φ36或定制	228*145*90

型号 Model	分度值 Graduation value	最大量程 Maximum range	重复性(5%载荷) Repeatability (5% load)	重复性(接近100%载荷) Repeatability (at approximately 100% load)	线性误差 Linear error	典型稳定时间 Typical stabilisation time	秤盘尺寸 Platform dimensions	长x宽x高 (含底脚) LxWxH
	mg	g	mg	mg	mg	s	mm	mm
FA-L124i-MZ	0.1	120	±0.2	±0.3	±0.3	≤3	φ48或定制	228*145*90
FA-L224i-MZ	0.1	220	±0.2	±0.3	±0.3	≤3	φ48或定制	228*145*90
FA-L124-MZ	0.1	120	±0.2	±0.3	±0.3	≤3	φ48或定制	228*145*90
FA-L224-MZ	0.1	220	±0.2	±0.3	±0.3	≤3	φ48或定制	228*145*90

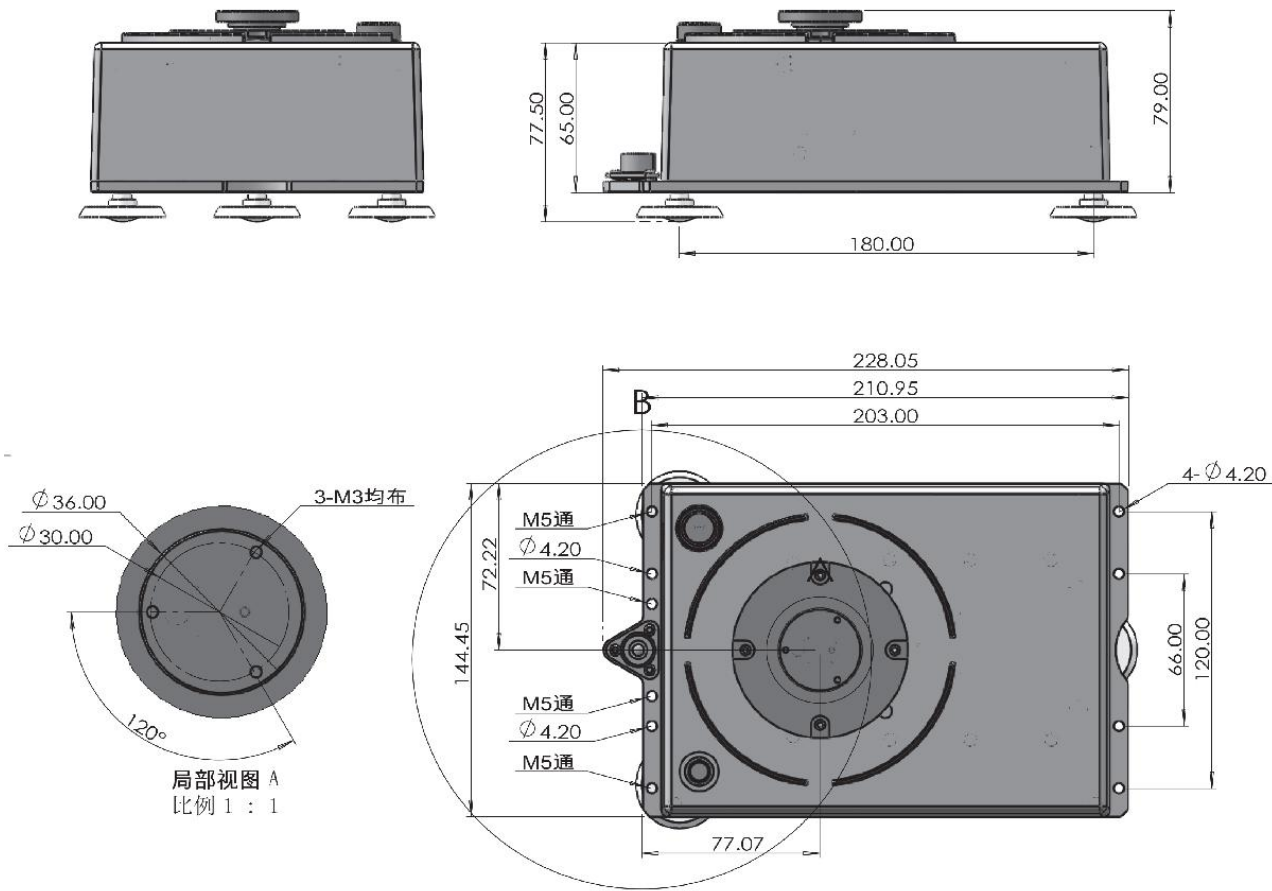
型号后缀为i的均为内校,无后缀的均为外校

技术参数 Specifications

型号 Model	分度值 Graduation value	最大量程 Maximum range	重复性(5%载荷) Repeatability (5% load)	线性误差 Linear error	典型稳定时间 Typical stabilisation time	秤盘尺寸 Platform dimensions	长x宽x高(含底脚) LxWxH
	mg	g	mg	mg	s	mm	mm
FA-L323i-MZ	0.1	320	±1.5	±2.5	≤2.5	φ48或定制	228*145*90
FA-L323-MZ	0.1	320	±1.5	±2.5	≤2.5	φ48或定制	228*145*90
FA-L623i-MZ	0.1	620	±2	±2.5	≤2.5	φ48或定制	228*145*90
FA-L623-MZ	0.1	620	±2	±2.5	≤2.5	φ48或定制	228*145*90

型号后缀为i的均为内校,无后缀的均为外校

安装尺寸 Dimensions



FA-L系列公斤级称重模块

专为分析称重系统集成需求量身定制



功能特点 Function Feature

系统集成自动化称重方案的最佳选择高速度、高精度称重模块,专为满足设备或自动化称重系统集成的需求量身定制

称量精准,快速响应

◆ 卓越的超级单体传感器使得快速、精准称量得以完美实现,同时极大的降低温度漂移对结果的影响,实现极高的结果可靠性。

采用isOCAL全自动内部校准和调整功能,充分确保称量结果的准确性

◆ 采用全自动温度和时间触发的校准和调节功能,确保您在任何时候,任何温度下都能够获得准确的称量结果。

结构紧凑,便于安装

◆ 紧凑的布局设计,最大可能满足设备及自动化称重集成系统对空间的需求。

四级防震技术满足您各种称重环境

◆ 用户可以根据使用环境,选择您相应的称量环境,并实现在相应环境下准确、快速的称量。

最大安全防护级别

◆ 防尘、防水、防气体腐蚀设计,不仅能够提高称量的准确性,同时极大的提高传感器的使用寿命。

◆ 360安全过载保护,避免在安装和使用过程中对传感器的损坏。

全系列通讯方式:RS232、RS485

技术参数 Specifications

型号 Model	分度值 Graduation value	最大量程 Maximum range	重复性(5%载荷) Repeatability (5% load)	重复性(接近100%载荷) Repeatability (at approximately 100% load)	线性误差 Linear error	典型稳定时间 Typical stabilisation time	秤盘尺寸 Platform dimensions	长x宽x高 LxWxH
	mg	g	mg	mg	mg	s	mm	mm
FA-L5202	0.01	5200	±0.05	±0.1	±0.2	≤2	50*50	240*74*88.5
FA-L6202	0.01	6200	±0.05	±0.1	±0.2	≤2	50*50	240*74*88.5
FA-L8202	0.01	8200	±0.05	±0.1	±0.2	≤1.5	50*50	240*74*88.5
FA-L10202	0.01	10200	±0.05	±0.1	±0.2	≤1.5	50*50	240*74*88.5
FA-L6201	0.1	6200	±0.5	±1	±2	≤1.5	50*50	240*74*88.5
FA-L8201	0.1	8200	±0.5	±1	±2	≤1.5	50*50	240*74*88.5
FA-L10201	0.1	10200	±0.5	±1	±2	≤1.5	50*50	240*74*88.5
FA-L15021	0.1	15000	±0.5	±1	±2	≤1.5	50*50	240*74*88.5

型号后缀为i的均为内校,无后缀的均为外校

FA-L系列大量程称重模块

系统集成、自动化称重方案的最佳选择



微量高精度称重模块

技术参数 Specifications

型号 Model	分度值 Graduation value	最大量程 Maximum range	重复性(5%载荷) Repeatability (5% load)	重复性(接近100%载荷) Repeatability (at approximately 100% load)	线性误差 Linear error	典型稳定时间 Typical stabilisation time	秤盘尺寸 Platform dimensions	长x宽x高(含底脚) LxWxH
	mg	g	mg	mg	mg	s	mm	mm
FA-L20021	0.1	20	±0.5	±1	±2	≤2	80*100	定制
FA-L30021	0.1	30	±0.5	±1	±2	≤2	80*100	定制

FA-L-DJ系列点胶称重模块

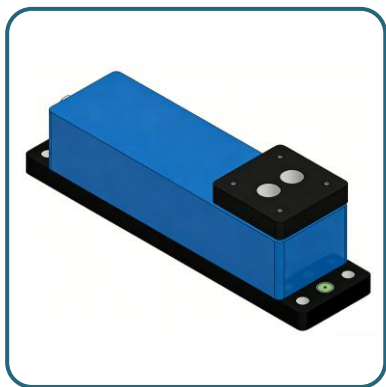
专为点胶行业系统集成需求量身定制



技术参数 Specifications

型号 Model	分度值 Graduation value	最大量程 Maximum range	重复性(5%载荷) Repeatability (5% load)	重复性(接近100%载荷) Repeatability (at approximately 100% load)	线性误差 Linear error	典型稳定时间 Typical stabilisation time	外形尺寸 External dimensions
	mg	g	mg	mg	mg	s	mm
FA-L35i-DJ	0.01	31	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	226.2x108.5x78
FA-L55i-DJ	0.01	51	±0.03	±0.06	±0.05	≤4	226.2x108.5x78

FA840



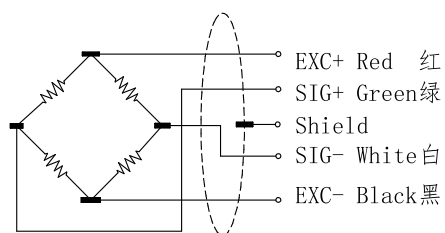
功能特点 Function Feature

- ◆ 外壳采用优质铝合金材质,表面阳极。
- ◆ 航空插头出线,方便快捷。
- ◆ 量程小,精度可以达到毫克级。
- ◆ 配有水平仪,方便调整。
- ◆ 可配套高精度双隔离仪表,抗干扰性能强,标配RS485 可 配Modbus-TCP 。

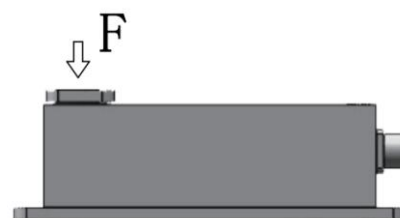
技术参数 Specifications

参数 Specifications		技术指标/Technique		
称重范围 Weighing Range	g	3000	5000	10000
分辨率 Graduation Value	g	0.01	0.01	0.1
精准度 Accuracy	g	0.03	0.05	0.3
建议最小起称量	g	0.1	0.15	0.3
工作温度 Operating Temperature	°C	-10~+50		
安全过载 Safe Overload	%FS	150		
电缆线尺寸 Cable Length	m	3m		

接线图 Wiring



受力方向 Load Direction



安装尺寸 Dimensions

