



主要特点:

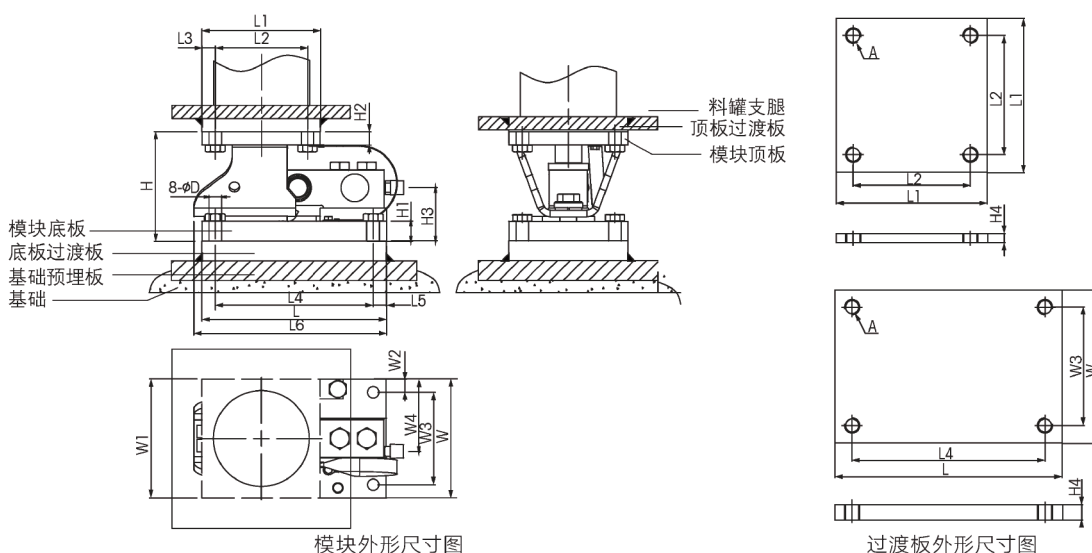
- 设计小巧紧凑，安装方便。
- 防倾覆保护。
- 360°周向水平限位保护
- 适合动、静载两种称重应用。
- 支持现场无传感器安装，保护传感器。
- 与单悬臂梁传感器B530, B550装配一起使用。
- 自复位功能，计量性能精准可靠。



产品描述:

MB-3A 3S 一款典型称重模块，主要装配单悬臂梁B530, B550系列一起装配使用，可用于应用于动，静态称重行业，如带搅拌功能的料斗秤，筒仓秤，罐体秤等。量程从0.5吨到5吨。自稳定摇柱结构，可以自动复位，在有内部搅拌的动态称重防止称重不准确。

尺寸 (mm&inch):



额定容量	尺寸/mm																		
	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W	W1	W2	W3	W4	A
10kg-100kg	10	83	12.7	8	41.0	10	165	102	82	10	145	10	-	102	102	10	82	60.0	M8
220kg-1.1t	11.2	105.2	19.1	12.7	50.9	15	177.9	114.4	89.0	12.7	152.4	12.7	185.6	114.4	114.4	12.7	89.0	66.6	M10
2.2t					51.3													69.7	
4.4t	17.5	136.6	25.4	19.1	70.3	20	235.0	152.4	101.6	25.4	184.2	25.4	-	152.4	152.4	25.4	101.6	91.7	M16

*考虑安装及维护方便性，建议将模块的顶板和底板与过渡板连接后，再将过渡板与料罐支腿和基础预埋板焊接。

MB-3A/3S系列 称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标	
模块型号		MB-3A	MB-3S
模块材质		碳钢 喷砂化镀镍	304不锈钢 电化学抛光
传感器型号(可选配)		B530S	B550S
最大秤量 (E_{max})	t	0.25 / 0.5 / 1 / 2 / 5	0.22 / 0.55 / 1.1 / 2.2 / 4.4
灵敏度输出	mV/V	2.0 ± 0.002	1.94 ± 0.002
零点载荷输出	% of E_{max}	± 1	
准确度等级 ¹⁾²⁾		C3	C5
重复性误差	% of AL ³⁾	$< \pm 0.010$	$< \pm 0.006$
蠕变; 30 min	% of AL	$< \pm 0.017$	$< \pm 0.010$
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min	% of AL	$< \pm 0.017$	$< \pm 0.010$
温度影响	最小净负荷输出	% of $E_{max}/^{\circ}\text{C}$	$< \pm 0.0020$
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/ $^{\circ}\text{C}$	$< \pm 0.0012$
温度范围	补偿范围	-10 to $+40$ [$+14$ to $+104$]	
	操作范围	-40 to $+65$ [-40 to $+149$]	
	安全存储温度	-40 to $+80$ [-40 to $+176$]	
激励电压	推荐范围	5 ~ 15	
	最大允许	15	
终端阻抗	输入电阻	384 ± 5	
	输出电阻	350 ± 3	
绝缘阻抗 @50VDC		$\text{M}\Omega$	
防爆电压		V AC	
密封型式 / IP 等级		激光焊接 / IP68 IP69k	
载荷限制	安全载荷	% of E_{max}	
	极限载荷	150	
电缆线长度		m	
国内计量认证	证书编号	2023FD064-32	
	认证等级	C5	
欧洲计量认证	证书编号	TC12662	
	认证等级	OIML R60 C4	
北美计量认证	证书编号	23-085	
	认证等级	III M 6000	

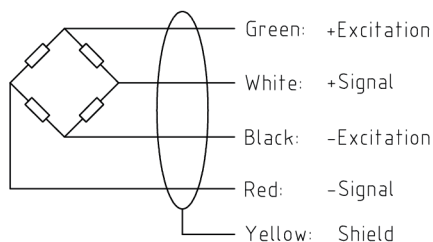
注:

¹⁾ 该误差综合了非线性误差和滞后误差

²⁾ 根据OIML R60 and NIST HB44, 考虑了综合误差与灵敏度温度影响后的总的的影响量

³⁾ AL = 施加载荷

Cable Colour Code: (4-wire circuit)



Shield connected to load cell body