

膜盒式称重传感器

Capsule-type weighing sensor



DNW-MA系列

产品综述 Product Reviews

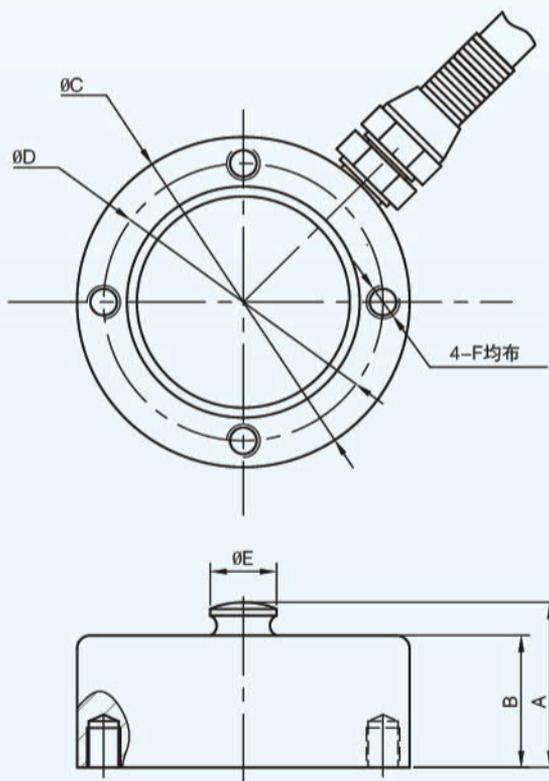
特性：体积小，安装台面低、动态响应快、长期稳定可靠。

应用领域：各种电子称重，电子测力设备。

Features: small in size, low installation table, fast dynamic response, stable and reliable in performance over a long period of time

Applications: All kinds of electronic weighing equipment, electronic measuring equipment.

安全、可靠、准确



外形尺寸 External Dimension

量程kg	尺寸mm					
	A	B	ØC	ØD	ØE	F
50、100、200、1t、2t	25	20	Ø50	Ø42	Ø10	M5 dp8
5t	40	35	Ø98	Ø72	Ø20	M6 dp8
10t	45	40	Ø98	Ø72	Ø20	M6 dp8
20t	50	45	Ø118	Ø90	Ø20	M8 dp10

技术参数 Technical Parameters

精度等级	D1	零点输出 (%F.S)	± 1
输出灵敏度 (mV/V)	1.0-2.0±0.04	输入阻抗 (Ω)	750±20
最大检定分度数 (namx)	1000	输出阻抗 (Ω)	700±2
最小检定分度值 (Vmin)	Emax3000	绝缘电阻 (MΩ)	≥5000 (50VDC)
蠕变 (%F.S/30min)	≤ ±0.05	推荐使用电压 (V)	5-12 (DC)
温度灵敏度漂移 (%F.S/10°C)	≤ ±0.03	安全过载 (%F.S)	150
温度零点漂移 (%F.S/10°C)	≤ ±0.03	极限过载 (%F.S)	200
温度补偿范围 (°C)	-20~+60	防护等级	IP67
工作温度范围 (°C)	-35~+70		

膜盒式称重传感器

Capsule-type weighing sensor

DNW-MB系列



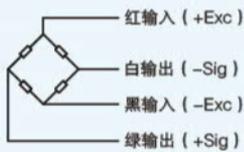
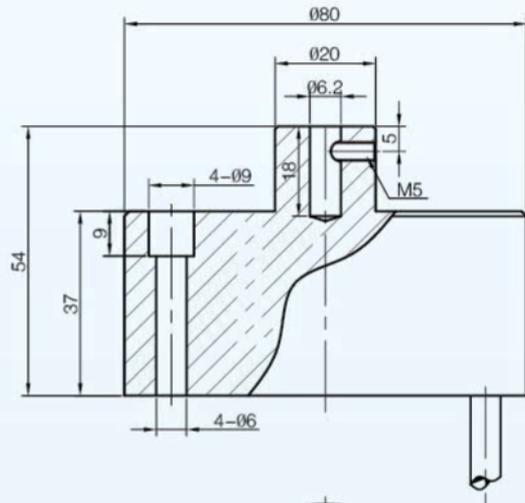
产品综述 Product Reviews

特性：优化式结构设计、精度高、动态响应快，是机械式硬度计电子化改造的必须测力元件。

应用领域：硬度计、测力仪、电子称重设备等。

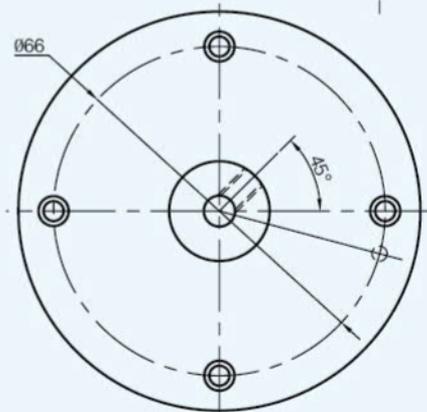
Features: ptimizing the structure design, high precision, fast dynamic response. It is a necessary force measuring component to reform the mechanical hardness tester electronic transformation.

Applications: hardness tester, tester, electronic weighing equipment etc.



接线方式：
四芯屏蔽电缆线
标准长度5m

Connection mode:
Four-core shielding net cable
Standard length: 5m



量程800kg、1t、2t、2.5t、3t

安全、可靠、准确

技术参数 Technical Parameters

精度等级	D1	零点输出 (%F.S)	±1
输出灵敏度 (mV/V)	1.0-2.0±0.04	输入阻抗 (Ω)	750±20
最大检定分度数 (namx)	1000	输出阻抗 (Ω)	700±2
最小检定分度值 (Vmin)	Emax/3000	绝缘电阻 (MΩ)	≥5000 (50VDC)
蠕变 (%F.S/30min)	≤±0.05	推荐使用电压 (V)	5~12 (DC)
温度灵敏度漂移 (%F.S/10℃)	≤±0.03	安全过载 (%F.S)	150
温度零点漂移 (%F.S/10℃)	≤±0.03	极限过载 (%F.S)	200
温度补偿范围 (℃)	-20~+60	防护等级	IP67
工作温度范围 (℃)	-35~+70		

膜盒式称重传感器

Capsule-type weighing sensor

DNW-MC1/MC2系列

产品综述 Product Reviews

MC1

特性：采用垫片式结构设计、体积小、高度低、安装简便。

应用领域：各种螺栓、轴的受力测试。

MC2

特性：采用踏板式结构设计、高度低、使用简便。

应用领域：专用于汽车检测设备。

MC1-type products

Features: gasket type structure design, small in size, low in height, easy to install.

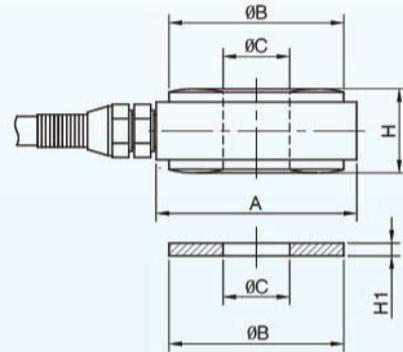
Applications: stress testing for all kinds of bolts and shaft.

MC2-type products

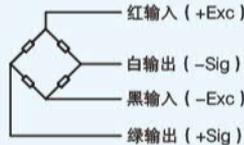
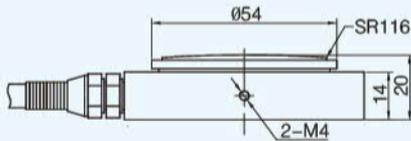
Features: the pedal type structure design, low in height, easy to use.

Applications: specially used in automobile testing equipment.

MC1型垫片式



MC2型踏板式



接线方式：
四芯屏蔽电缆线
标准长度5m
Connection mode:
Four-core shielding net cable
Standard length: 5m



量程50、100、150kg



外形尺寸 External Dimension

量程t	尺寸mm	ØA	ØB	ØC	H	H1
6		Ø31	Ø17.8	Ø10.3	13	2
8		Ø32	Ø22.5	Ø12.3	16	2.5
12		Ø42	Ø28	Ø16.5	16	2.5
16		Ø46	Ø38	Ø20.3	16	3
35		Ø54	Ø48	Ø24.5	24	3
50		Ø65	Ø60	Ø30.8	29	3
75		Ø79	Ø64	Ø37	29	4

技术参数 Technical Parameters

精度等级	D1	零点输出 (%F.S)	± 1
输出灵敏度 (mV/V)	1.0~2.0±0.04	输入阻抗 (Ω)	750±20
最大检定分度数 (namx)	1000	输出阻抗 (Ω)	700±2
最小检定分度值 (Vmin)	E _{max} /3000	绝缘电阻 (MΩ)	≥5000 (50VDC)
蠕变 (%F.S/30min)	≤ ± 0.05	推荐使用电压 (V)	5~12 (DC)
温度灵敏度漂移 (%F.S/10°C)	≤ ± 0.03	安全过载 (%F.S)	150
温度零点漂移 (%F.S/10°C)	≤ ± 0.03	极限过载 (%F.S)	200
温度补偿范围 (°C)	-20~+60	防护等级	IP67
工作温度范围 (°C)	-35~+70		

膜盒式称重传感器

Capsule-type weighing sensor

DNW-ME系列

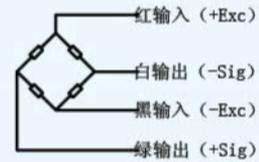
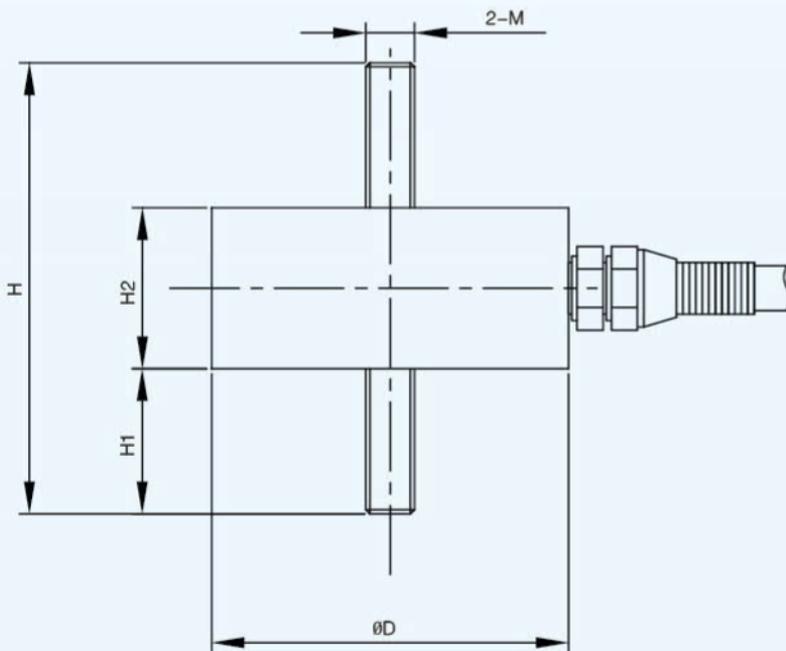
产品综述 Product Reviews

特性：拉压双向承载，结构紧凑，体积小，动态响应快。

应用领域：电子衡器，医疗设备，汽车检测及其他控制设备。

Features: ptimizing the structure design, high precision, fast dynamic response. It is a necessary force measuring component to reform the mechanical hardness tester electronic transformation.

Applications:electronic weighing apparatus, medical equipment, auto detection and other control equipment.



接线方式：
四芯屏蔽电缆线
标准长度5m
Connection mode:
Four-core shielding net cable
Standard length: 5m



外形尺寸 External Dimension

尺寸mm	H	H1	H2	ØD	M
量程kg					
20	38	12.5	13	Ø25.4	M5
100、150	56	18	20	Ø44	M8

技术参数 Technical Parameters

精度等级	D1	零点输出 (%F.S)	± 1
输出灵敏度 (mV/V)	1.0-2.0±0.04	输入阻抗 (Ω)	750±20
最大检定分度数 (namx)	1000	输出阻抗 (Ω)	700±2
最小检定分度值 (Vmin)	Emax/3000	绝缘电阻 (MΩ)	≥5000 (50VDC)
蠕变 (%F.S/30min)	≤ ± 0.05	推荐使用电压 (V)	5~12 (DC)
温度灵敏度漂移 (%F.S/10℃)	≤ ± 0.03	安全过载 (%F.S)	150
温度零点漂移 (%F.S/10℃)	≤ ± 0.03	极限过载 (%F.S)	200
温度补偿范围 (℃)	-20~+60	防护等级	IP65
工作温度范围 (℃)	-35~+70		

安全、可靠、准确

膜盒式称重传感器

Capsule-type weighing sensor

DNW-MD系列

产品综述 Product Reviews

特性：特殊结构、外形小、量程范围宽、精度高、抗偏载、稳定性好、密封性好。

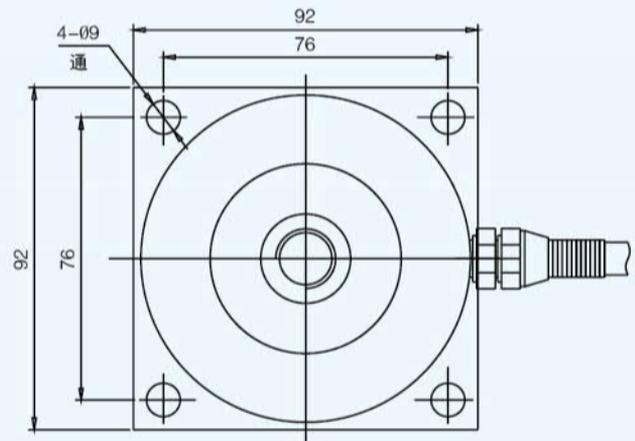
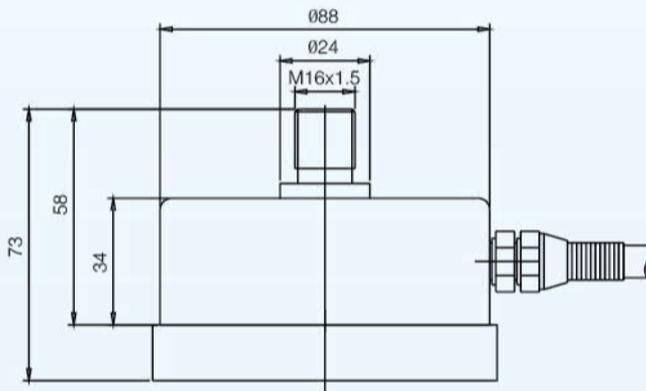
应用领域：汽车衡、料罐秤、配料秤、仓储秤等。

Features: special in structure, small in size, wide measuring range, high precision, eccentric load resistance, good stable in performance, good sealing.

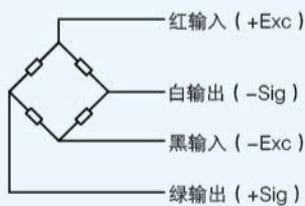
Applications: Truck scale, feed tub scale, batching scale, warehouse scale etc.



安全、可靠、准确



受力图
Force diagram



接线方式：
四芯屏蔽电缆线
标准长度5m

Connection mode:
Four-core shielding net cable
Standard length: 5m

量程100kg、200kg、500kg、1t、2t
measure range: 100kg、200kg、500kg、1t、2t

技术参数 Technical Parameters

精度等级	C3	零点输出 (%F.S)	± 1
输出灵敏度 (mV/V)	2.0 ± 0.004	输入阻抗 (Ω)	750 ± 20
最大检定分度数 (namx)	3000	输出阻抗 (Ω)	700 ± 2
最小检定分度值 (Vmin)	Emax/10000	绝缘电阻 (MΩ)	≥ 5000 (50VDC)
蠕变 (%F.S/30min)	≤ ± 0.016	推荐使用电压 (V)	5~12 (DC)
温度灵敏度漂移 (%F.S/10°C)	≤ ± 0.017	安全过载 (%F.S)	150
温度零点漂移 (%F.S/10°C)	≤ ± 0.015	极限过载 (%F.S)	200
温度补偿范围 (°C)	-20~+60	防护等级	IP67
工作温度范围 (°C)	-35~+70		

膜盒式称重传感器

Capsule-type weighing sensor

DNW-NH系列

产品综述 Product Reviews

特性：特殊结构、外形小、量程范围宽、精度高、抗偏载、稳定性好、密封性好。

应用领域：汽车衡、料罐秤、配料秤、仓储秤等。

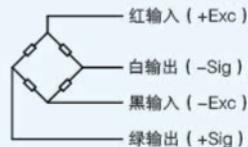
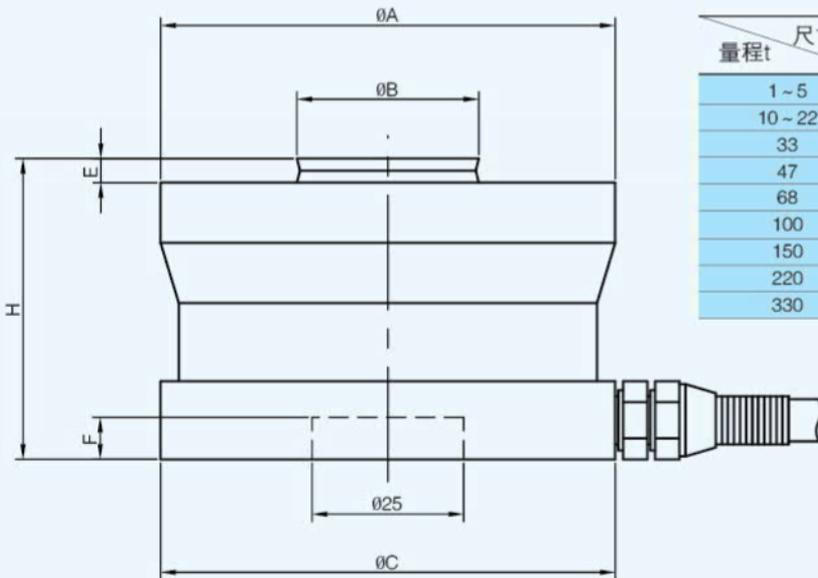
Features: pecial in structure, small in size, wide measuring range, high precision, eccentric load resistance, good stable in performance, good sealing.

Applications: Truck scale, feed tub scale, batching scale, warehouse scale etc.



外形尺寸 External Dimension

量程t	尺寸mm	ØA	ØB	ØC	H	E	F
1~5		Ø50	Ø20	Ø60	43	7.5	/
10~22		Ø75	Ø30	Ø75	50	6.5	7
33		Ø95	Ø40	Ø95	65	10	7
47		Ø130	Ø60	Ø130	75	14	7
68		Ø130	Ø60	Ø130	85	14	7
100		Ø150	Ø70	Ø150	90	16	7
150		Ø150	Ø70	Ø150	100	16	7
220		Ø225	Ø100	Ø225	130	24	10
330		Ø225	Ø100	Ø225	145	24	10



接线方式：
四芯屏蔽电缆线
标准长度5m
Connection mode:
Four-core shielding net cable
Standard length: 5m

安全、可靠、准确

技术参数 Technical Parameters

精度等级	C3	零点输出 (%F.S)	± 1
输出灵敏度 (mV/V)	2.0 ± 0.004	输入阻抗 (Ω)	750 ± 20
最大检定分度数 (namx)	3000	输出阻抗 (Ω)	700 ± 2
最小检定分度值 (Vmin)	Emax/10000	绝缘电阻 (MΩ)	≥ 5000 (50VDC)
蠕变 (%F.S/30min)	≤ ± 0.016	推荐使用电压 (V)	5~12 (DC)
温度灵敏度漂移 (%F.S/10°C)	≤ ± 0.017	安全过载 (%F.S)	150
温度零点漂移 (%F.S/10°C)	≤ ± 0.015	极限过载 (%F.S)	200
温度补偿范围 (°C)	-20~+60	防护等级	IP67
工作温度范围 (°C)	-35~+70		