# SB系列称重传感器

# 安装方便, 环境适用性好



### 产品工艺

梅特勒·托利多SB系列传感器,分为SB、SBT、SBS三个型号,同时该系列产品安装高度低,综合精度高,自稳定结构,长期稳定性好,采用优质合金钢表面镀镍,能够满足客户的不同需求。



#### 安装方便

SB系列传感器按连接方式分为SB承载孔式, SBT通孔式和SBS螺纹式连接, 能够快捷方便地与客户端设备进行连接。





#### 应用广泛

适用于地上衡,汽车衡,建材配料等各 种配料称重控制。

# 称重传感器SB

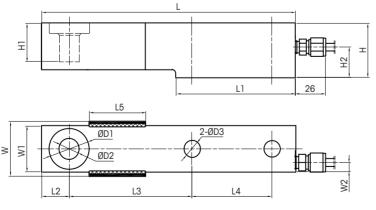
- 优质合金钢多连接方式
- 全球计量认证
  - SBS传感器欧洲OIML
  - 中国国家计量器具许可证
- SB防爆认证等级
  - Ex ia IIC T4~T6 Ga
  - Ex iaD 20 T85~T135
- SBT、SBS防爆认证等级
  - Ex ia IIC T4~T6 Ga
  - Ex iaD 20 T85~T135

METTLER TOLEDO

# SB称重传感器技术指标

参数		单位		技术要求										
额定容量		t	0.3	0.5	1 2	3	5	10	15		20			
灵敏度		mV/V				2±0.002	)							
精度等级						C3								
重复性误差		%R.C.				≤0.010								
滞后		%R.C.				≤0.02								
非线性		% R.C.				≤0.02								
蠕变(30分钟)		% R.C.		≤0.02										
零点输出		% R.C.	≤]											
温度补偿范围		°C				-10~+40								
使用温度范围		°C				-40~+65	5							
灵敏度温度系数		% R.C./°C				≤0.002								
零点温度系数		% R.C./°C				≤0.002								
	CMC证书号				(苏)	制00000	0069							
	精度等级					C3								
	最大检定分度数(Nmax)					3000								
计量许可证	相对Vmin(Y)					6000								
11 里片 13 证	分配系数(PLC)		0.7											
	湿度符合					无								
	最小静负荷(Emin)	Kg 0												
	相对DR(Z)		3000											
防爆证书	证书编号		GYB12.1601											
別	防爆标志			Ex ia IIC T4~T6 Ga; Ex ia D 20 T85~T135										
输入阻抗	常规传感器	Ω				381±4								
相ノくと立い	高阻传感器	Ω		1	1100±20			2200	0±50					
输出阻抗	常规传感器	Ω				350±1								
	高阻传感器	Ω			1000±3			200	0±5					
绝缘电阻		MΩ			≥50	000(50V	DC)							
建议激励电压		V(DC/AC)				5~15								
最大激励电压		V(DC/AC)				20								
安全过载		% R.C.				150								
极限过载		% R.C.	300											
防护等级		m	IP67											
电缆长度					4		5	6		10				
重量, 名义值		Kg			2.4	,	4.2	8		12.8				
变形量, 名义值		Mm	0.3	0.25	0.31 0.57	0.8	85	0.	99	(	0.94			
限位保护						无								
	尺寸			M	12	M14	M18	M27		M30	<u> </u>			
推荐螺栓	强度等级	1				).9级或以								
	拧紧力矩	N•m		9	8	160	275	1255		1700	)			

# SB称重传感器安装尺寸



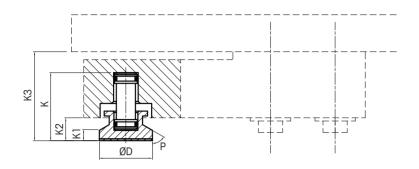
#### SB传感器电缆线色标

定义
正激励
负激励
正反馈
负反馈
正信号
负信号
屏蔽线

容量(t)		尺寸/mm													
	D1	D2	D3	Н	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2
0.3-2	31.7	15.8	13	43	30.4	24.75	203	95	22	98	64	50	43.5	36.5	7
3	31.7	15.8	15	43	30.4	24.75	203	95	22	98	64	50	43.5	36.5	6.5
5	38	22.2	20	52	30	28.2	235	110	22	124	66	57	54.5	47.5	8
10	47.7	32	28	67	20	37	279	133	32	140	82.5	76	60	66	8
15, 20	54	38	34	82.5	24	47.5	318	153	38	159	89	Ø64	78	70	9.5

## SB称重传感器连接件

#### 连接件 SP-0.3-5t, SP-10t, SP-15-20t



额定容量(t)		尺寸 (mm)						
	K1	K2	К3	K	L	D	Р	
0.3-3	6.8	14.9	57.5	44.9	22	35	60	
5	13.2	26.7	69.3	56.7	22	42	60	
10	10.7	60.7	127.7	80.7	32	57	90	
15, 20	14.2	61	143.5	85	38	70	90	

## SB称重传感器订购信息

物料号	型号说明
151621	称重传感器 SB-300kg 4m CN
108546	称重传感器 SB-500kg 4m CN
72197711	称重传感器 SB-500kg 13m CN
108547	称重传感器 SB-1t 4m CN
72188984	称重传感器 SB-1t 13m CN
108548	称重传感器 SB-2t 4m CN
30205591	称重传感器 SB-2t 6m CN
72188985	称重传感器 SB-2t 13m CN
138152	称重传感器 SB-3t 4m CN
108549	称重传感器 SB-5t 5m CN
108550	称重传感器 SB-10t 6m CN
114652	称重传感器 SB-15t 10m CN
108551	称重传感器 SB-20t 10m CN

## SB防爆传感器订购信息

物料号	型号说明
72203095	称重传感器 SB-300kg 4m CN Ex
72203096	称重传感器 SB-500kg 4m CN Ex
72203097	称重传感器 SB-500kg 13m CN Ex
72203098	称重传感器 SB-1t 4m CN Ex
72203099	称重传感器 SB-1t 13m CN Ex
72203100	称重传感器 SB-2t 4m CN Ex
72203101	称重传感器 SB-2t 13m CN Ex
72203102	称重传感器 SB-3t 4m CN Ex
72203114	称重传感器 SB-5t 5m CN Ex
72203115	称重传感器 SB-10t 6m CN Ex
72203116	称重传感器 SB-15t 10m CN Ex
72203117	称重传感器 SB-20t 10m CN Ex

# 连接件订货信息

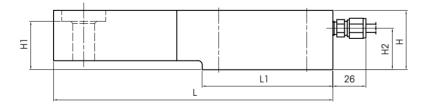
物料号	型号说明
71202164	连接件 SP-0.3-3
71202165	连接件 SP-5
71202166	连接件 SP-10
71202167	连接件 SP-15-20

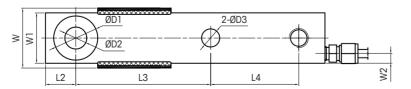
备注:高阻传感器订购信息请与深圳市现代豪方仪器仪表科技有限公司联系。

## SBT称重传感器技术指标

参数		单位			技术	要求						
额定容量		t	0.3	0.5	1	2	3	5				
灵敏度		mV/V			2±0							
精度等级					С							
重复性误差		%R.C.			≤0.0	010						
滞后		%R.C.			≤0	.02						
非线性		% R.C.		≤0.02								
蠕变(30分钟)		% R.C.			≤0	.02						
零点输出		% R.C.			<u>≤</u>	1						
温度补偿范围		°C			-10~							
使用温度范围		°C			-40~	+65						
灵敏度温度系数		% R.C./°C			≤0.0	002						
零点温度系数		% R.C./°C			≤0.0							
	CMC证书号				(苏)制00	0000069						
	精度等级				С							
	最大检定分度数(Nmax)				30	00						
江里近京江	相对Vmin(Y)				60	00						
计量许可证	分配系数(PLC)		0.7									
	湿度符合		无									
	最小静负荷(Emin)	Kg	0									
	相对DR(Z)				30							
防爆证书	证书编号		GYB12.1601									
別漆皿中	防爆标志		Ex ia IIC T4~T6 Ga; Ex ia D 20 T85~T135									
输入阻抗	常规传感器	Ω			381	±4						
相がくたりた	高阻传感器	Ω			1100±20			2200±50				
输出阻抗	常规传感器	Ω			350	)±1						
	高阻传感器	Ω			1000±3			2000±5				
绝缘电阻		MΩ			≥5000(							
建议激励电压		V(DC/AC)			5~							
最大激励电压		V(DC/AC)			2							
安全过载		% R.C.				50						
极限过载		% R.C.	300									
防护等级		IP67										
电缆长度		m			4			5				
重量, 名义值		Kg			.4		2.6	4.2				
变形量, 名义值		Mm	0.3	0.25	0.31	0.57	0	.85				
限位保护					Ŧ	E						
	尺寸			M	12		M14	M18				
推荐螺栓	强度等级				10.9级	或以上						
	拧紧力矩	N•m		9	8		160	275				

# SBT称重传感器安装尺寸





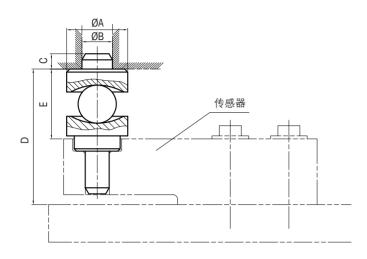
#### SBT传感器电缆线色标

电缆颜色	定义
绿色	正激励
黑色	负激励
黄色	正反馈
蓝色	负反馈
白色	正信号
红色	负信号
黄色(长)	屏蔽线

容量(t)		尺寸 (mm)												
	D1	D2	D3	Н	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	W	W1	W2
0.3-2	31.7	15.8	13	43	35	24.75	203	95	22	98	64	43.5	36.5	7
3	31.7	15.8	15	43	35	24.75	203	95	22	98	64	43.5	36.5	6.5
5	38	22.2	20	52	39.7	28.2	235	110	22	124	66	54.5	47.8	8

## SBT称重传感器连接件

#### SPT-0.3-3t, SPT-5t



额定容量(f) 尺寸 (mm)							
	Α	В	С	D	Е		
0.3, 0.5, 1, 2, 3	40	40 20 10 89 48					
5	40	20	12	105	51		

# SBT传感器订货信息

物料号	型号说明
182707	称重传感器 SBT-300kg 4m CN
108560	称重传感器 SBT-500kg 4m CN
108556	称重传感器 SBT-1t 4m CN
108557	称重传感器 SBT-2t 4m CN
108558	称重传感器 SBT-3t 4m CN
108559	称重传感器 SBT-5t 5m CN

# SBT防爆传感器订货信息

物料号	型号说明
72203103	称重传感器 SBT-300kg 4m CN Ex
72203104	称重传感器 SBT-500kg 4m CN Ex
72203105	称重传感器 SBT-1t 4m CN Ex
72203106	称重传感器 SBT-2t 4m CN Ex
72203107	称重传感器 SBT-3t 4m CN Ex
72203108	称重传感器 SBT-5t 5m CN Ex

# 连接件订货信息

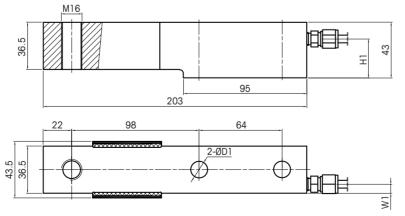
物料号	型号说明
71202169	连接件 SPT-0.3-3
71202170	连接件 SPT-5

备注:高阻传感器订购信息请与深圳市现代豪方仪器仪表科技有限公司联系。

# SBS称重传感器技术指标

### (10.3   0.5   1   2   3   3   3   3   3   3   3   3   3	参数		单位			技术要求		
精度等級	额定容量		t	0.3	0.5	1	2	3
精度等級	灵敏度		mV/V	2±0.002			•	
重复性误差				C3				
# 3			%R.C.	≤0.010				
接換性	滞后		%R.C.			≤0.02		
零点輸出			% R.C.	≤0.02				
温度対偿范围 使用温度范围 で	蠕变(30分钟)		% R.C.	≤0.02				
使用温度范围	零点输出		% R.C.	≤]				
受験度温度系数	温度补偿范围			-10~+40				
零点温度系数         % R.C./°C         ≤0.002           有度等级         C3         (苏)制00000069           精度等级         C3         (表人检定分度数(Nmax)           相对Vmin(Y)         6000         0.7           湿度符合         无         表,	使用温度范围			-40~+65				
CMC证书号     精度等級	灵敏度温度系数		% R.C./°C					
计量许可证       精度等级       C3         最大检定分度数(Nmax)       3000         相对Vmin(Y)       6000         分配系数(PLC)       0.7         湿度符合       无         最小静负荷(Emin)       Kg       0         相对DR(Z)       3000         防爆证书       防爆标志       Ex io IIC T4~T6 Ga; Ex io D 20 T85~T135         常规传感器       Ω       381±4         高阻传感器       Ω       1100±20         输出阻抗       常规传感器       Ω       1000±3         绝缘电阻       MQ       ≥5000(50V DC)         建议激励电压       V(DC/AC)       5~15         最大激励电压       V(DC/AC)       20         安全过载       % R.C.       150         极限过载       % R.C.       300         防护等级       IP67         电缆长度       m       4         重量、名义值       Kg       2.4       2.5         变形量、名义值       Mm       0.31       0.26       0.32       0.58       0.83         限位保护       尺寸       M12       M14         推荐螺栓       强度等级       10.9级或以上       10.9级或以上	零点温度系数		% R.C./°C					
計量许可证         最大检定分度数(Nmax)         3000           相对Vmin(Y)         6000           分配系数(PLC)         0.7           湿度符合         无           最小静负荷(Emin)         Kg         0           相对DR(Z)         30000           防爆证书         证书编号         GYB12.1601           防爆证书         所媒标志         Ex ia IIC T4-T6 Ga_E Ex ia D 20 T85~T135           常规传感器         Ω         381±4           高阻传感器         Ω         1100±20           输出阻抗         常规传感器         Ω         350±1           高阻传感器         Ω         1000±3           建缘电阻         MΩ         ≥5000(50V DC)           建议激励电压         V(DC/AC)         5~15           最大激励电压         V(DC/AC)         20           安全过载         % R.C.         150           极限过载         % R.C.         300           防护等级         IP67           电缆长度         m         4           重量、名义值         Kg         2.4         2.5           变形量、名文值         Mm         0.31         0.26         0.32         0.58         0.83           限位保护         M12         M14         M14         M14         M14					(		69	
計量许可证     相对Vmin(Y)     6000       分配系数(PLC)     0.7       湿皮符合     无       最小静负荷(Emin)     Kg     0       相对DR(Z)     3000       防爆证书     ⑥ GYB12.1601       防爆标志     Ex ia IIC T4~T6 Ga								
計量许可祉		最大检定分度数(Nmax)						
プ配系数(PLC) 湿度符合	计量许可证	相对Vmin(Y)						
最小静负荷(Emin)     Kg     0       相対DR(Z)     3000       防爆证书     でお編号 (SYB12.1601)       防爆标志     第2帳 長端 日本 (SYB12.1601)       防爆标志     第2帳 長端 日本 (SYB12.1601)       防爆标志     第2帳 長端 日本 (SYB12.1601)       市域传感器     介 (SYB12.1601)       第2帳 長端 日本 (SYB12.1601)     第2帳 長端 日の420       第2帳 日本 (SYB12.1601)     第2帳 (SYB12.1601)       第2帳 (SYB12.1601)     第2帳 (SYB12.1601)	11 里片 13 证							
Bit (A) DR(Z)     3000 GYB12.1601       防爆证书     证书编号 GYB12.1601       防爆标志     Ex ia IIC T4~T6 Ga; Ex ia D 20 T85~T135       输入阻抗     常规传感器 Ω 381±4								
防爆证书         证书编号         GYB12.1601           防爆标志         Ex ia IIC T4~T6 Ga; Ex ia D 20 T85~T135           输入阻抗         常规传感器         Ω           高阻传感器         Ω         1100±20           输出阻抗         常规传感器         Ω           高阻传感器         Ω         1000±3           绝缘电阻         MΩ         ≥5000(50V DC)           建议激励电压         V(DC/AC)         5~15           最大激励电压         V(DC/AC)         20           安全过载         % R.C.         150           极限过载         % R.C.         3000           防护等级         IP67           电缆长度         m         4           重量、名义值         Kg         2.4         2.5           变形量、名义值         Mm         0.31         0.26         0.32         0.58         0.83           限位保护         无         M12         M14           推荐螺栓         温度等级         10.9级或以上         M14			Kg					
防爆标志								
物入阻抗	( ) 是 ( ) 是	证书编号						
輸入阻抗 高阻传感器 Ω 1100±20 常规传感器 Ω 350±1 1000±3    绝缘电阻	別來此下							
輸出阻抗     常规传感器     Ω     350±1       高阻传感器     Ω     1000±20       連線电阻     MΩ     ≥5000(50V DC)       建议激励电压     V(DC/AC)     5~15       最大激励电压     V(DC/AC)     20       安全过载     % R.C.     150       极限过载     % R.C.     300       防护等级     IP67       电缆长度     m     4       重量、名义值     Kg     2.4     2.5       变形量、名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       株存螺栓     程度等级     10.9级或以上	給 X 阳 培							
輸出阻抗     高阻传感器     Ω     1000±3       绝缘电阻     MΩ     ≥5000(50V DC)       建议激励电压     V(DC/AC)     5~15       最大激励电压     V(DC/AC)     20       安全过载     % R.C.     150       极限过载     % R.C.     300       防护等级     IP67       电缆长度     m     4       重量, 名义值     Kg     2.4     2.5       变形量, 名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       株存螺栓     程度等级     10.9级或以上								
	输出阻抗							
建议激励电压     V(DC/AC)     5~15       最大激励电压     V(DC/AC)     20       安全过载     % R.C.     150       极限过载     % R.C.     300       防护等级     IP67       电缆长度     m     4       重量,名义值     Kg     2.4     2.5       变形量,名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       推荐螺栓     强度等级     10.9级或以上		高阻传感器						
最大激励电压     V(DC/AC)     20       安全过载     % R.C.     150       极限过载     % R.C.     300       防护等级     IP67       电缆长度     m     4       重量,名义值     Kg     2.4     2.5       变形量,名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       样荐螺栓     强度等级     10.9级或以上								
安全过载     % R.C.     150       极限过载     % R.C.     300       防护等级     IP67       电缆长度     m     4       重量,名义值     Kg     2.4     2.5       变形量,名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       尺寸     M12     M14       推荐螺栓     强度等级     10.9级或以上				_ · · ·				
极限过载     % R.C.     300       防护等级     IP67       电缆长度     m     4       重量,名义值     Kg     2.4     2.5       变形量,名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       尺寸     M12     M14       推荐螺栓     强度等级     10.9级或以上								
防护等级     IP67       电缆长度     m     4       重量、名义值     Kg     2.4     2.5       变形量、名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       尺寸     M12     M14       推荐螺栓     强度等级     10.9级或以上								
电缆长度     m     4       重量、名义值     Kg     2.4     2.5       变形量、名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       尺寸     M12     M14       推荐螺栓     强度等级     10.9级或以上			% R.C.					
重量、名义值     Kg     2.4     2.5       变形量、名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       尺寸     M12     M14       推荐螺栓     强度等级     10.9级或以上				-				
変形量,名义值     Mm     0.31     0.26     0.32     0.58     0.83       限位保护     无       尺寸     M12     M14       推荐螺栓     强度等级     10.9级或以上								
限位保护     无       尺寸     M12     M14       推荐螺栓     强度等级     10.9级或以上								
尺寸     M12     M14       推荐螺栓     强度等级     10.9级或以上			Mm				0.83	
推荐螺栓 强度等级 10.9级或以上	限位保护							
						M14		
拧紧力矩   N•m   98   160	推荐螺栓							
		拧紧力矩	N•m		9	18		160

## SBS称重传感器安装尺寸



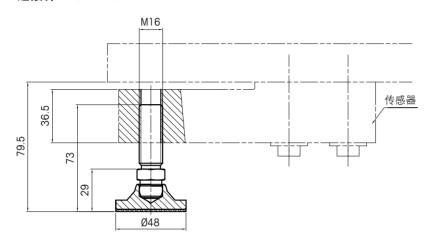
容量(t)	尺寸 (mm)		
	D1	H1	W1
0.3-0.5	13	26.75	7
1-2	13	24.75	7
3	15	24.75	6.5

#### SBS传感器电缆线色标

定义
正激励
负激励
正反馈
负反馈
正信号
负信号
屏蔽线

## SBS称重传感器连接件

#### 连接件 SPS-0.3-3t



## SBS传感器订货信息

物料号	型号说明
148601	称重传感器 SBS-300kg 4m CN
116465	称重传感器 SBS-500kg 4m CN
116466	称重传感器 SBS-1t 4m CN
116467	称重传感器 SBS-2t 4m CN
116480	称重传感器 SBS-3t 4m CN

## SBS防爆传感器订货信息

物料号	型号说明
72203109	称重传感器 SBS-300kg 4m CN Ex
72203110	称重传感器 SBS-500kg 4m CN Ex
72203111	称重传感器 SBS-1t 4m CN Ex
72203112	称重传感器 SBS-2t 4m CN Ex
72203113	称重传感器 SBS-3t 4m CN Ex

## 连接件订货信息

物料号	型号说明
71202171	连接件 SPS-0.3-3

备注:高阻传感器订购信息请与深圳市现代豪方仪器仪表科技有限公司联系。