

# Force & Torque Measuring Instruments 测力·扭力仪器



## “英特费斯”牌 荷重传感器 “INTERFACE” Load Cells

美国制造  
Made in USA

美国 INTERFACE 公司是制造测力器的领导者，曾经以超过二十年的时间将公司之全部资源专门用于设计和生产应变仪，荷重传感器及力的测量系统，所制造出来的荷重传感器具有高效率，高精度，可预测，可信赖等优点，适用于：

- 所有各种型式的电子磅称，批料控制，个数计算，称量检核等仪器
- 在工程试验中测量推力，转矩，应力
- 材料疲劳，耐力，拉力试验
- 科学研究
- 安全性和过程控制的施力和应力监测



MB 系列 横梁式荷重传感器 Minibeam Load Cell		SSB 系列 密封横梁式荷重传感器 Sealed Superbeam Load Cell		SM 系列 微荷重传感器 Supermini Load Cell		SSM 系列 密封式超微荷重传感器 Sealed Supermini Load Cell		SPI 系列 单点式荷重传感器 Single Point Load Cell	
坚固，可靠，高效能，在受控制的环境中安装，成本低		可供全天候和可冲洗环境，轧屑回收池及露天使用		在受控制的环境中可以直线式装配		防水型，低成本的精密系列，直线式装配可供应拉力型或压力型		对偏心荷重不敏感，适合应用于不含杆、轴或弯件的测重	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 超精密密度</li> <li>➢ 最佳线性</li> <li>➢ 可重复性高</li> <li>➢ 蠕变低</li> <li>➢ 转矩敏感度低</li> <li>➢ 具备温度补偿</li> <li>➢ 价格低廉</li> <li>➢ 小巧坚固</li> <li>➢ 容易装配</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 精密的效能</li> <li>➢ 防水功能</li> <li>➢ 耐腐蚀性</li> <li>➢ 不受气压影响</li> <li>➢ 小巧坚固</li> <li>➢ 容易装配</li> <li>➢ 价格低廉</li> <li>➢ 适合全天候及垂直空间小的场合使用</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 超精密密度</li> <li>➢ 最佳线性</li> <li>➢ 可重复性高</li> <li>➢ 具备温度补偿</li> <li>➢ 转矩敏感度低</li> <li>➢ 价格低廉</li> <li>➢ 容易装配</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 超精密密度</li> <li>➢ 最佳线性</li> <li>➢ 可重复性高</li> <li>➢ 具备温度补偿</li> <li>➢ 转矩敏感度低</li> <li>➢ 价格低廉</li> <li>➢ 容易装配</li> <li>➢ 防水功能</li> <li>➢ 不受气压影响</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 供瞬间高冲击力应用</li> </ul>	
型号	荷重量(lb)	型号	荷重量(lb)	型号	荷重量(lb)	型号	荷重量(lb)	型号	荷重量(lb)
MB-5	5英磅	SSB-50	50英磅	SM-10	10英磅	SSM-50	50英磅	SP1-3	3英磅
MB-10	10英磅	SSB-100	100英磅	SM-25	25英磅	SSM-100	100英磅	SP1-7.5	7.5英磅
MB-25	25英磅	SSB-250	250英磅	SM-50	50英磅	SSM-250	250英磅	SP1-15	15英磅
MB-50	50英磅	SSB-500	500英磅	SM-100	100英磅	SSM-500	500英磅	SP1-25	25英磅
MB-75	75英磅	SSB-1000	1000英磅	SM-250	250英磅	SSM-750	750英磅	SP1-50	50英磅
MB-100	100英磅	SSB-2500	2500英磅	SM-500	500英磅	SSM-1000	1000英磅	SP1-100	100英磅
MB-150	150英磅	SSB-5000	5000英磅	SM-1000	1000英磅	SSM-2000	2000英磅	SP1-150	150英磅
MB-250	250英磅	SSB-10000	10000英磅		荷重量(N)	SSM-3000	3000英磅		
				SM-50N	50牛顿	SSM-5000	5000英磅		
				SM-100N	100牛顿		荷重量(N)		
				SM-200N	200牛顿	SSM-200N	200牛顿		
				SM-500N	500牛顿	SSM-500N	500牛顿		
				SM-1000N	1000牛顿	SSM-1000N	1000牛顿		
				SM-2000N	2000牛顿	SSM-2000N	2000牛顿		
				SM-5000N	5000牛顿	SSM-5000N	5000牛顿		
						SSM-10KN	10000牛顿		
						SSM-20KN	20000牛顿		
<-- 常规是压力校准，如需拉力校准请特别指明 -->								只有压力校准	

香港科学仪器社有限公司  
Che Scientific Co. (Hong Kong) Ltd.  
Tel: (852) 2481 1323  
Fax: (852) 2418 1302

浙江科通仪器有限公司(绍兴)  
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Shaoxing)  
Tel: (86 575) 8812 0560  
Fax: (86 575) 8812 0561

浙江科通仪器有限公司(广州)  
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Guangzhou)  
Tel: (86 20) 8130 7388  
Fax: (86 20) 8108 4925

上海香科仪器贸易有限公司  
Shanghai Xiang Ke Scientific Trading Co. Ltd.  
Tel: (86 21) 6248 6170  
Fax: (86 21) 6248 0647

低轮廓型荷重传感器 *Low Profile Load Cells* 特性是不受侧面力，弯曲力，扭转力和温度的影响

- 体积小巧
- 能抵抗外力
- 输出效率高
- 能保持真正线性
- 能维持长时间的稳定性及抗疲劳特性
- 偏移性低
- 具温度稳定性
- 可补偿大气压力
- 有对称的输出
- 可附加: (请在订购前选定)
  1. 保护底座
  2. 超荷重保护(只限有底座型号)
  3. 接头保护



图中显示是有底座型号→

### 1000系列 抗疲劳荷重传感器 Fatigue Rated Load Cell

结合优质材料，特别工序，严格检验和最先进的设计概念制造出最好的荷重传感器，可以承受一亿次全反向荷重循环而不发生故障。

型号	荷重量(英磅)	型号	荷重量(英磅)
1010-250	250	1020-25K	25,000
1010-500	500	1032-50K	50,000
1010-1K	1,000	1040-100K	100,000
1010-2.5K	2,500	1044-135K	135,000
1010-5K	5,000	1050-200K	200,000
1020-12.5K	12,500	1050-300K	300,000

型号	荷重量(牛顿)	型号	荷重量(牛顿)
1010-1.25KN	1,250	1020-125KN	125,000
1010-2.5KN	2,500	1020-225KN	225,000
1010-5KN	5,000	1040-450KN	450,000
1010-12.5KN	12,500	1044-600KN	600,000
1010-25KN	25,000	1050-900KN	900,000
1020-50KN	50,000	1060-1500KN	1500,000

### 1100系列 超精密荷重传感器 Ultra Precision Load Cell

高精度荷重传感器是测力校准系统的理想配备。

可测量压力及拉力型号			
型号	荷重量(英磅)	型号	荷重量(牛顿)
1110-300	300	1110-1.5KN	1,500
1110-500	500	1110-2.5KN	2,500
1110-1K	1,000	1110-5KN	5,000
1110-2K	2,000	1110-10KN	10,000
1110-5K	5,000	1110-25KN	25,000
1110-10K	10,000	1110-50KN	50,000
1120-25K	25,000	1120-100KN	100,000
1120-50K	50,000	1120-250KN	250,000
1132-100K	100,000	1132-450KN	450,000
1140-200K	200,000	1140-900KN	900,000

可测量压力型号			
型号	荷重量(英磅)	型号	荷重量(牛顿)
1111-1K	1,000	1111-5KN	5,000
1111-2K	2,000	1111-10KN	10,000
1111-5K	5,000	1111-25KN	25,000
1111-10K	10,000	1111-50KN	50,000
1121-25K	25,000	1121-100KN	100,000
1121-50K	50,000	1121-250KN	250,000

### 荷重指示器 Load Cell Indicator

#### 9320型 便携式指示器

- 最多显示7个数位
- 显示范围: ±9,999,999
- 分辨率: 24位元(bits)
- 最高/最低显示
- 电源: 2 x AA 电池



#### 9820型 指示器

- 最多显示5个数位
- 显示范围: ±99,999
- 分辨率: ±19,999
- 可连接最多四个 350Ω 荷重传感器
- 模拟输出 ±10V DC
- 电源: 230V AC



#### 9300型 重量指示器

- 最多显示6个数位
- 显示范围: 60,000
- 可设置测量单位, 包括磅, 公斤, 安士等
- 可连接最多八个荷重传感器
- 电源: 230V AC



#### 9840型 指示器

- 最多显示6个数位
- 显示范围: ±999,999
- 分辨率: 24位元(bits)
- 可设置测量单位, 包括磅, 公斤, 安士等
- 模拟输出 ±10V DC
- RS-232界面
- 电源: 230V AC

