

## 高精度扭矩传感器 1804-1807 型

### 特点:

- 高精度
- 高信号输出（敏感性）具有高过载保护
- 扩展的速度范围
- 由于“仅轴承”的接触，维护最小
- 载波频率励磁/增加了信/噪比
- 容量 100 至 100,000 lb in

### 性能规格: 2120 型

### 1804-1807 型

### 技术规格

#### 实际性能平均值:

非线性度: **0.016%**

滞后性: **0.012%**

非线性度: 额定输出的 **±0.05%**

滞后性: 额定输出的 **±0.05%**

额定容量下的输出: **2**

mV/V, 标称

重复性: 额定输出的 **±0.02%**

零点平衡: 额定输出的 **±1.0%**

补偿温度范围: °F **+70 至+170**

补偿温度范围: °C **+21 至+77**

可用温度范围: °F **-20 至+170**

可用温度范围: °C **-30 至+77**

输出的温度效应: **±0.001%**

读数/°F

输出的温度效应: **±0.0018%**

读数/°C

零点的温度效应: **±0.001%**

额定输出的°F

零点的温度效应: **±0.0018%**

额定输出的°C

励磁电压, 10VAC rms: **最适宜**

**3.28 kHz**

电桥/壳体绝缘电阻: **>5,000**

50VDC 时, MΩ

电桥数量: **1**

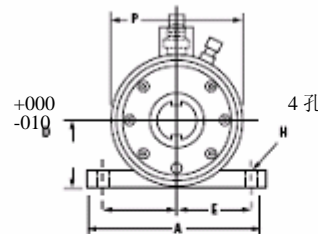
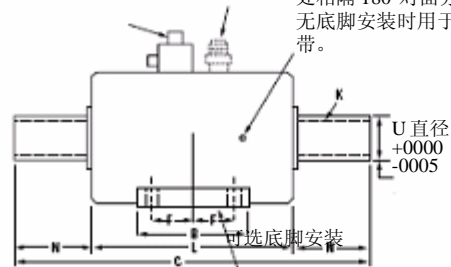


**7927 型**  
每一份 1800 系列采购均包含有分路校准标定的参考盒。

#### 可选速度传感器

MS-310E-14S-5P

1/4-20 × .50 深螺孔, 2 处相隔 180° 对面分布, 无底脚安装时用于约束带。



1804	IN	CM	1805	IN	CM
C	10	25.40	C	12.75	32.39
L	6	14.76	L	7.25	18.42
N	2	5.32	N	2.75	6.99
P	4	10.16	P	4.75	11.99
U	*1.00	2.54	U	1.50	3.81
K	*0.25	0.64	K	0.38	0.95
A	4.75	12.07	A	6.25	16.51
B	3.50	8.89	B	4	10.16
D	2.13	5.40	D	2.50	6.35
E	2	5.08	E	2.63	6.67
F	1.38	3.49	F	1.50	3.81
H	0.28	0.71	H	0.41	1.03

\*100 和 200 in. lb  
U=3/4", K=3/16in"

## 传感器特性:1804-1807 型

型号	容量 lb in (N·m)	最高转速 RPM*	过载的保护 lb in (N·m)	扭转刚度 lb in/弧度 (N·m/弧度)	旋转惯量 lb in/ s <sup>2</sup> (N·m/s <sup>2</sup> )	重量 lb (kg)
1804-100	100 (10)	27,000	300 (30)	13,500 (1,525)	$2.59 \times 10^{-3}$ ( $3.00 \times 10^{-4}$ )	18 (8.20)
1804-200	200 (20)	27,000	600 (60)	33,000 (3,728)	$2.59 \times 10^{-3}$ ( $3.00 \times 10^{-4}$ )	18 (8.20)
1804-500	500 (55)	27,000	1,500 (165)	85,000 (9,603)	$2.59 \times 10^{-3}$ ( $3.00 \times 10^{-4}$ )	18 (8.20)
1804-1K	1,000 (115)	27,000	3,000 (340)	150,000 (16,946)	$2.59 \times 10^{-3}$ ( $3.00 \times 10^{-4}$ )	18 (8.20)
1804-2K	2,000 (225)	27,000	3,000 (340)	225,000 (25,420)	$2.59 \times 10^{-3}$ ( $3.00 \times 10^{-4}$ )	18 (8.20)
1805-2K	2,000 (225)	22,000	6,000 (675)	700,000 (79,085)	$8.41 \times 10^{-3}$ ( $9.60 \times 10^{-4}$ )	29 (13.20)
1805-5K	5,000 (565)	22,000	15,000 (1,695)	950,000 (107,330)	$8.41 \times 10^{-3}$ ( $9.60 \times 10^{-4}$ )	29 (13.20)
1805-10K	10,000 (1,130)	22,000	20,000 (2,260)	1,000,000 (112,979)	$8.41 \times 10^{-3}$ ( $9.60 \times 10^{-4}$ )	29 (13.20)
1806-20K	20,000 (2,250)	12,000	30,000 (3,390)	$3.27 \times 10^6$ (369,475)	$3.84 \times 10^{-2}$ ( $4.40 \times 10^{-4}$ )	55.90
1807-50K	50,000 (5,650)	10,000	150,000 (16,950)	$11.71 \times 10^6$ ( $1.32 \times 10^6$ )	0.14 ( $1.61 \times 10^{-2}$ )	85.20
1807-100K	100,000 (11,300)	10,000	150,000 (16,950)	$18.86 \times 10^6$ ( $2.13 \times 10^6$ )	0.15 ( $1.68 \times 10^{-2}$ )	85.20

\*用空气/油雾轴承时，有关高速使用问题请向工厂咨询。

1806	IN	CM	1807	IN	CM
C	15.75	40.01	C	19	48.26
L	8.25	20.96	L	8.75	22.23
N	3.75	9.53	N	5.125	13.02
P	5.50	13.97	P	6.50	16.51
U	2.25	5.72	U	3.00	7.62
K	0.50sq.	1.27	K	0.75sq.	1.91
A	7	18.42	A	8.50	24.59
B	5.25	13.34	B	5.50	13.97
D	3	7.62	D	3.50	8.89
E	3	7.62	E	3.50	8.89
F	2	5.08	F	2	5.08
H	0.53	1.35	H	0.53	1.35

\*有特殊问题请向工厂咨询。