

## 3416 & 3410 防爆轮力传感器 (英制 & 公制)

### 产品特点

- 量程: 20K to 60K lbf (89 to 267kN)
- 精度: 0.04%
- 输出信号: 2.0/4.0mV/V
- 工作温度: -55~90°C



### 规格

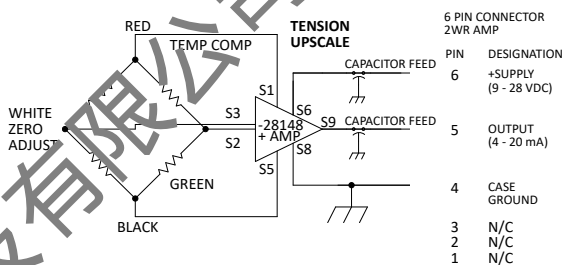
参数	英制(lbf)	20K, 30K, 40K, 50K, 60K
	公制(kN)	89, 133, 178, 222, 267
<b>精度等级 - (MAX ERROR)</b>		
非线性 - %FS		±0.05 [±0.10]
滞后性 - %FS		±0.05 [±0.08]
重复性 - %RO		±0.02
蠕变 (20 min) - %		±0.03
侧向力影响 - %		±0.25
偏心载荷 - %	in	1.0
	mm	25
<b>温度</b>		
温度补偿	°F	0 to 150
	°C	-18 to 65
工作温度	°F	-60 to 200
	°C	-50 to 93
零点温漂 - %RO MAX	°F	±0.002
灵敏度温漂 - % MAX	°F	±0.002
<b>电器特征</b>		
额定输出功率 - (Nominal)		3416DJS 20K: -10K (4mA), +20K (20mA) 3416DJR 30K: -30K (4mA), +30K (20mA) 3416DMK 50K: -20K (4mA), +50K (20mA) 3430DES 60K: -20K (4mA), +60K (20mA)
激励电压		+9 to +28 VDC, 15 VDC (Nominal)
电桥电阻 - Ω (Nominal)		4000
零点输出 - %RO		-8.570 ±0.100
绝缘电阻 - MΩ MIN		5000
回路电阻 - Ω MAX		0 @ Excitation = 9 VDC 950 @ Excitation = 28 VDC
连接器		PT1H-10-6P
<b>机械特征</b>		
安全过载 - %CAP		±150
极限轴向荷载		±300
安全侧荷载 - %CAP		50
安全荷载轴力矩 - % CAP x 1 in		50
挠度		0.002 [0.003]
重量	lbs	11.0 [23.0]
	kg	5 [10]
Seal		Environmental
标定方式		拉力 & 压力
固有频率 - kHz		90 [120]
材料		合金钢

### 标准配置

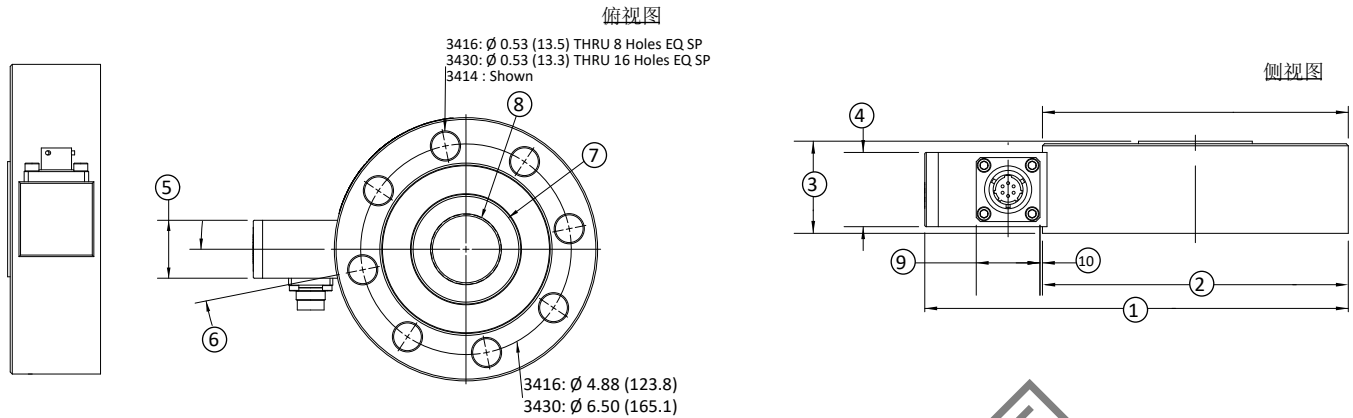


型号 3410FDJ-10K (Shown)

### 接线图



## 3416 & 3410 防爆轮力传感器 (英制 & 公制)



### 尺寸

图纸 标号	型号			
	3416		3430	
	详情			
	英制 (lbf)	公制 (kN)	英制 (lbf)	公制 (kN)
	20K, 30K, 50K	89 - 222	60K	267
	in	mm	in	mm
(1)	8.31	211.1	10.35	262.9
(2)	6.00	152.4	8.00	203.2
(3)	1.80	45.7	2.50	63.5
(4)	1.45	36.8	1.65	41.9
(5)	1.45	36.8	1.65	41.9
(6)	15°		11.25°	
(7)	2.23	56.6	3.37	85.6
(8)	1.5-12 UNF-3B thru		2-12 UN-2B thru	
(9)	1.26	32.0	1.26	32.0
(10)	0.04	1.00	0.13	3.30