

LCI系列伺服倾角传感器

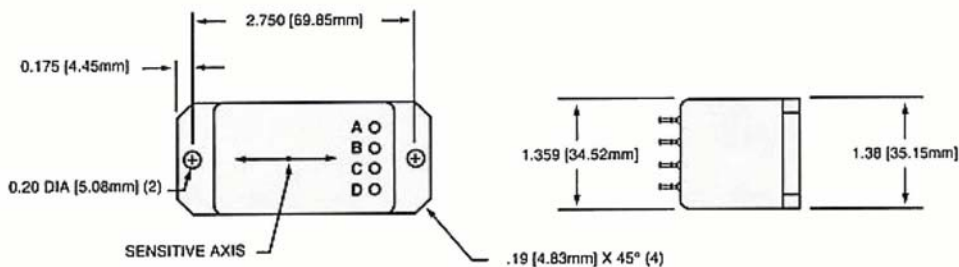
特点

±14.5° ~ ±90° 测量范围
 分辨率1μrad(0.000057°)
 -55~85℃工作温度
 响应频率5Hz
 力平衡伺服原理

非线性< 0.02%
 输出信号±5VDC
 IP65防护等级
 ±12~ ±18VDC电源
 高精度低价格



测量范围	±14.5°	±30°	±90°
非线性	0.02%FRO	0.02%FRO	0.05%FRO
灵敏度	20V/g	10V/g	5V/g
输入轴对准性	0.5°	1.0°	1.0°
零点输出	0.05VDC	0.05VDC	0.025VDC
零点温漂	0.0005V/℃	0.0003V/℃	0.0003V/℃
灵敏度温漂	100ppm/℃		
输出信号	±5VDC		
固有频率	5Hz		
频率响应	5Hz @ -3dB		
分辨率	1μradian(0.000057°)		
电源电压	±12 ~ ±18VDC		
消耗电流	±25mA		
输出阻抗	100Ω		
噪声	0.0005 Vrms		
工作温度	-55~85℃		
储存温度	-60~90℃		
冲击	1米自由落体所产生的冲击		
密封	环氧树脂封装		



引脚	功能
A	正电源端
B	负电源端
C	电源和信号地
D	信号输出

LCF-100系列伺服倾角传感器

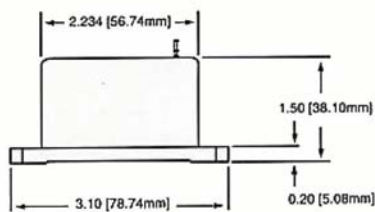
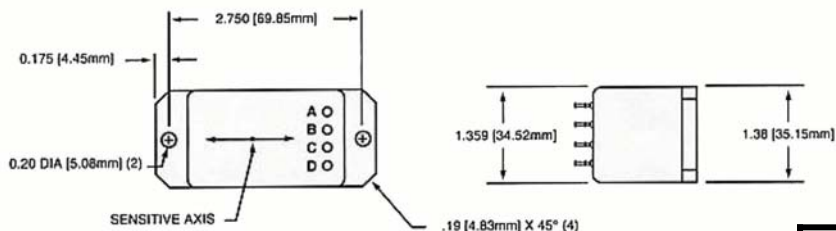
特点

±1° ~ ±90° 测量范围
 分辨率1μrad(0.000057°)
 -40~85℃工作温度
 响应频率3~30Hz
 力平衡伺服原理

非线性< 0.02%
 输出信号±5VDC
 IP65防护等级
 ±12~ ±18VDC电源
 高精度低价格



测量范围	± 1°	± 14.5°	± 30°	± 90°
非线性	0.05%FRO	0.02%FRO	0.02%FRO	0.05%FRO
灵敏度	286 .5V/g	20V/g	10V/g	5V/g
输入轴对准性	0.15 °	0.5 °	1.0 °	1.0 °
零点输出	0.5VDC	0.05VDC	0.05VDC	0.025VDC
零点温漂	0.015 V/°C	0.001V/°C	0.0005V/°C	0.0003V/°C
灵敏度温漂	100ppm/ °C			
输出信号	± 5VDC			
固有频率	3Hz	30Hz		
频率响应	3Hz @ -3dB	30Hz @ -3dB		
分辨率	1μradian(0.000057°)			
电源电压	± 12 ~ ± 18VDC			
消耗电流	± 15mA			
输出阻抗	100Ω			
噪声	0.002 Vrms			
工作温度	-40~85℃			
储存温度	-60~90℃			
振动	20 G rms			
冲击	1000g, 1ms, ½ sine			
密封	环氧树脂封装			



引脚	功能
A	正电源端
B	负电源端
C	电源和信号地
D	信号输出

LCF-196系列伺服倾角传感器

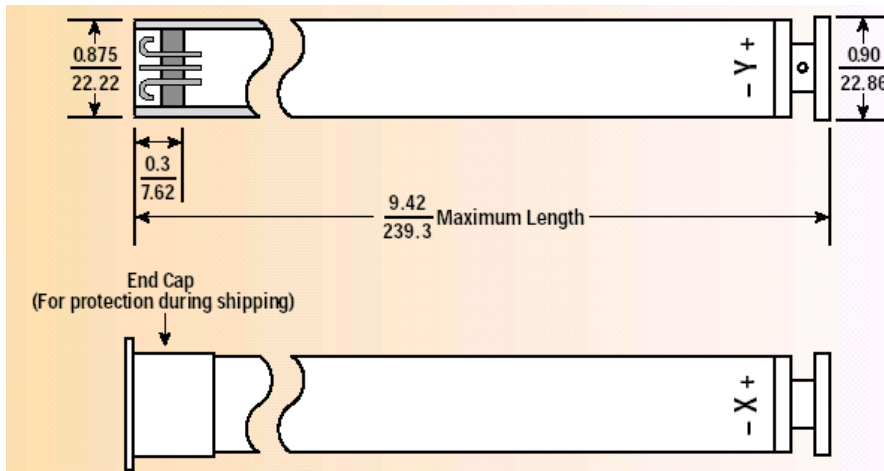
特点

± 14.5° ~ ± 90° 测量范围
 分辨率 1μrad(0.000057°)
 -40~85℃ 工作温度
 响应频率 3~30Hz
 力平衡伺服原理

非线性 < 0.1%
 输出信号 ± 5VDC
 IP68防护等级
 ± 12~ ± 18VDC 电源
 Ø22mm 直径



测量范围	± 14.5°	± 30°	± 90°
非线性	0.02%FRO	0.02%FRO	0.1%FRO
灵敏度	20V/g	10V/g	5V/g
输入轴对准性	1°	1°	1°
零点输出	0.04VDC	0.02VDC	0.02VDC
零点温漂	0.001V/°C	0.0005V/°C	0.0003V/°C
噪声	0.002 Vrms	0.001 Vrms	0.001 Vrms
灵敏度温漂	100ppm/ °C		
输出信号	± 5VDC		
固有频率	30Hz		
频率响应	30Hz @ -3dB		
分辨率	3μradian(0.00017°)		
电源电压	± 12 ~ ± 18VDC		
消耗电流	± 15mA		
输出阻抗	100Ω		
工作温度	-40~80℃		
储存温度	-60~90℃		
振动	10G rms		
冲击	500g, 0.001 sec, ½ sine		
密封	MIL-STD 202, Method 112 (相当于IP68)		



引脚	功能
1	负电源端
2	电源和信号地
3	X轴输出
4	Y轴输出
5	正电源端
6	外壳地

尺寸单位: inch/mm

LSRP系列伺服倾角传感器

特点

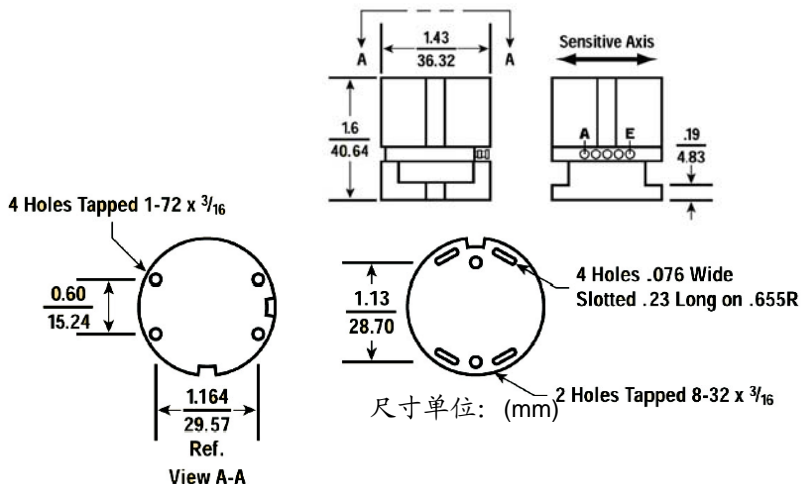
±1° ~ ±90° 测量范围
 分辨率1μrad(0.000057°)
 -40~85℃工作温度
 响应频率1~30Hz
 力平衡伺服原理

非线性< 0.05%
 输出信号±5VDC
 IP68防护等级
 ±12~ ±18VDC电源
 适应于各种恶劣环境



测量范围	±1°	±3°	±14.5°	±30°	±90°
非线性	0.05%FRO	0.05%FRO	0.02%FRO	0.02%FRO	0.05%FRO
灵敏度	286.5V/g	95.5V/g	20V/g	10V/g	5V/g
灵敏度温漂	400ppm/℃	300ppm/℃	100ppm/℃	60ppm/℃	60ppm/℃
输入轴对准性	0.15°	0.15°	0.25°	0.5°	1.0°
零点输出	0.1VDC	0.04VDC	0.02VDC	0.02VDC	0.02VDC
零点温漂	0.005 V/℃	0.003 V/℃	0.001V/℃	0.0005V/℃	0.0003V/℃
固有频率	1Hz	2Hz	15Hz	20Hz	40Hz
频率响应	1Hz @ -3dB	2Hz @ -3dB	15Hz @ -3dB	20Hz @ -3dB	40Hz @ -3dB
输出阻抗	15kΩ	5kΩ	16kΩ	8kΩ	4kΩ
输出信号	±5VDC				
分辨率	1μradian(0.000057°)				
电源电压	±12 ~ ±18VDC				
消耗电流	±15mA				
噪声	0.002 Vrms				
工作温度	-18~71℃				
储存温度	-60~90℃				
振动	20 G rms				
冲击	1500g, 0.5ms, ½ sine				
密封	MIL-STD 202, Method 112				

引脚	功能
A	正电源端
B	负电源端
C	电源和信号地
D	信号输出
E	自测试端



LSO系列伺服倾角传感器

特点

±1° ~ ±90° 测量范围
 分辨率1μrad(0.000057°)
 -40~85℃工作温度
 响应频率0.5~30Hz
 力平衡伺服原理

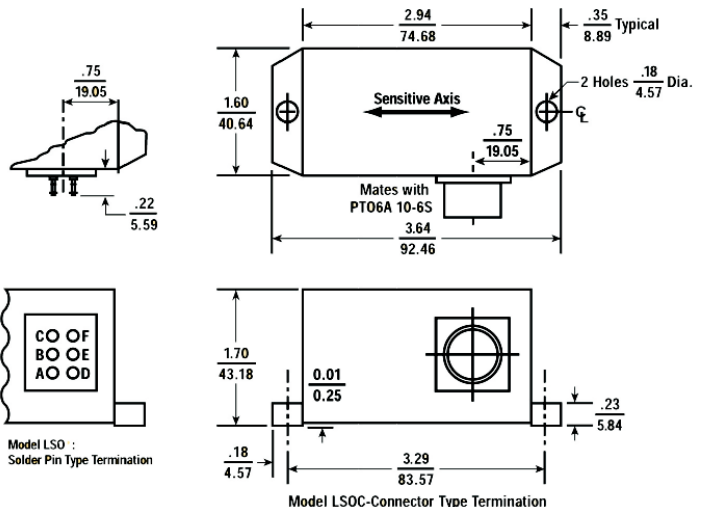
非线性< 0.02%
 输出信号± 5VDC 或4~20mA
 IP68防护等级
 ± 12~ ± 18VDC电源
 适应各种恶劣环境



测量范围	± 1°	± 3°	± 14.5°	± 30°	± 90°
非线性	0.05%FRO	0.05%FRO	0.02%FRO	0.02%FRO	0.05%FRO
灵敏度	286.5V/g	95.5V/g	20V/g	10V/g	5V/g
灵敏度温漂	400ppm/ °C	300ppm/ °C	100ppm/ °C	60ppm/ °C	60ppm/ °C
输入轴对准性	0.1°	0.15 °	0.25 °	0.5°	1.0 °
零点输出	0.1VDC	0.04VDC	0.02VDC	0.02VDC	0.02VDC
零点温漂	0.005 V/°C	0.003 V/°C	0.001V/°C	0.0005V/°C	0.0003V/°C
固有频率	0.5Hz	2Hz	15Hz	20Hz	40Hz
频率响应	0.5Hz @ -3dB	2Hz @ -3dB	15Hz @ -3dB	20Hz @ -3dB	40Hz @ -3dB
输出阻抗	100Ω				
输出信号	± 5VDC或4~20mA				
分辨率	1μradian(0.000057°)				
电源电压	± 12 ~ ± 18VDC				
消耗电流	± 15mA				
噪声	0.002 Vrms				
工作温度	-18~71°C				
储存温度	-60~90°C				
振动	20 G rms				
冲击	1500g, 0.5ms, ½ sine				
密封	MIL-STD 202, Method 112				

引脚	功能
A	正电源端
B	负电源端
C	电源和信号地
D	信号输出
E	自测试地端
F	自测试正端

尺寸单位: (Inch/mm)



LCF-2000/3000系列伺服倾角传感器

特点

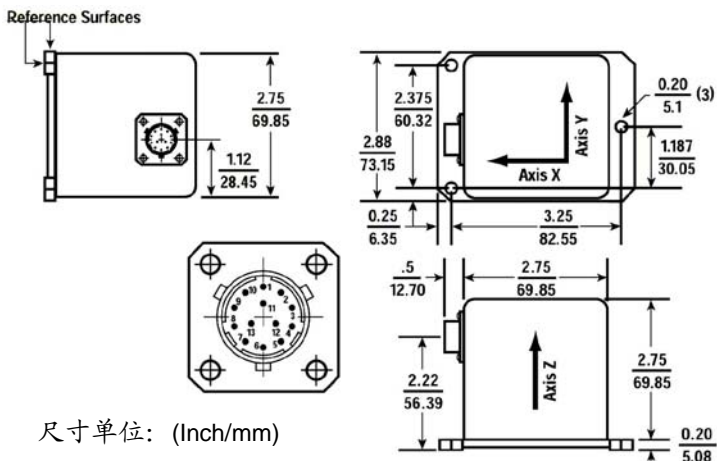
±1° ~ ±90° 测量范围
分辨率1μrad(0.000057°)
-40~85℃工作温度
响应频率3~30Hz
力平衡伺服原理

非线性<0.1%
输出信号±5VDC 或4~20mA
IP68防护等级
±12~ ±18VDC电源
适应各种恶劣环境



测量范围	±1°	±14.5°	±30°	±90°
非线性	0.05%FRO	0.02%FRO	0.02%FRO	0.1%FRO
灵敏度	286 .5V/g	20V/g	10V/g	5V/g
灵敏度温漂	200ppm/ °C	100ppm/ °C	100ppm/ °C	100ppm/ °C
输入轴对准性	0.25 °	0.5 °	1.0 °	1.0 °
零点输出	0.75VDC	0.075VDC	0.05VDC	0.025VDC
零点温漂	0.015 V/°C	0.001V/°C	0.0005V/°C	0.0003V/°C
固有频率	3Hz	30Hz	30Hz	30Hz
频率响应	3Hz @ -3dB	30Hz @ -3dB	30Hz @ -3dB	30Hz @ -3dB
输出信号	±5VDC或4~20mA			
分辨率	1μradian(0.000057°)			
电源电压	±12 ~ ±18VDC			
消耗电流	±30mA @ 双轴产品; ±45mA @ 三轴产品			
输出阻抗	100Ω			
噪声	0.002 Vrms			
工作温度	-40~80℃			
储存温度	-60~90℃			
振动	20 G rms			
冲击	1000g, 1ms, ½ sine			
密封	MIL-STD 202, Method 112			

引脚	功能
1	正电源端
2	负电源端
3	电源和信号地
4	X轴信号输出
5	Y轴信号输出
6	Z轴信号输出 (双轴产品时不使用)
7~13	-----



LCA-100系列伺服加速度传感器

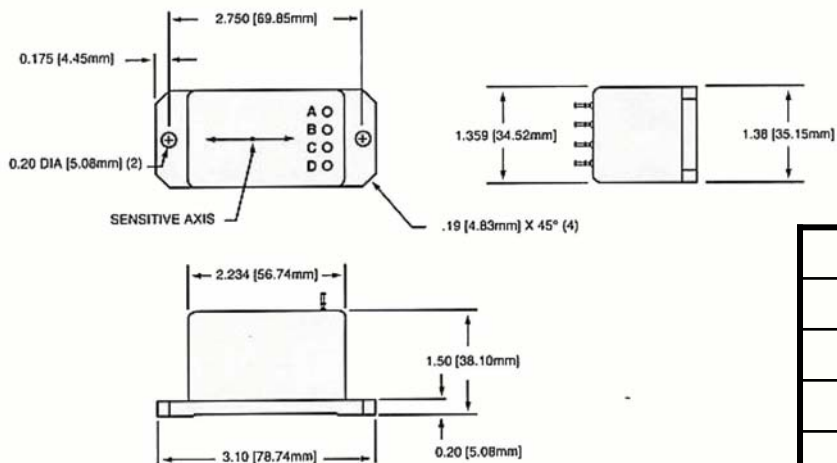
特点

± 0.5g~ ± 5g测量范围
 分辨率100μg
 -55~85℃工作温度
 响应频率60Hz
 力平衡伺服原理

非线性< 0.05%
 输出信号± 5VDC
 IP65防护等级
 ± 12~ ± 18VDC电源
 高精度，完全军用产品



测量范围	± 0.5g	± 2g	± 5g
灵敏度	10V/g	2.5V/g	1V/g
非线性	0.05%FRO		
输入轴对准性	1°		
零点输出	0.01g		
零点温漂	100μg/℃		
噪声	0.005 Vrms		
灵敏度温漂	180ppm/℃		
输出信号	± 5VDC		
固有频率	60Hz		
频率响应	60Hz @ -3dB		
分辨率	100μg		
电源电压	± 12 ~ ± 18VDC		
消耗电流	± 25mA		
输出阻抗	100Ω		
工作温度	-55~85℃		
储存温度	-40~90℃		
振动	20G rms		
冲击	1000g, 0.0011 sec, ½ sine		
密封	环氧树脂封装		



引脚	功能
A	正电源端
B	负电源端
C	电源和信号地
D	信号输出

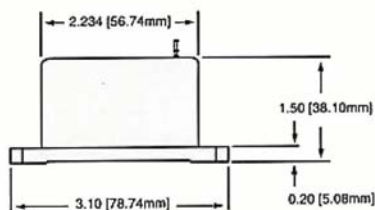
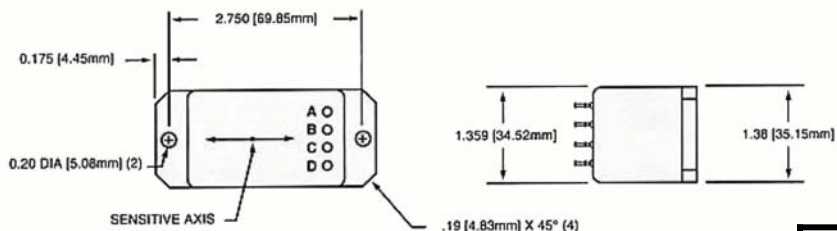
LCF200系列伺服加速度传感器

特点

$\pm 0.5g \sim \pm 5g$ 测量范围 非线性 < 0.05%
 分辨率 $10\mu g$ 输出信号 $\pm 5VDC$ $-40 \sim 80^\circ C$
 工作温度 IP65 防护等级
 响应频率 30Hz $\pm 12 \sim \pm 18VDC$ 电源
 力平衡伺服原理 $\varnothing 22mm$ 直径



测量范围	$\pm 0.5g$	$\pm 2g$	$\pm 5g$
灵敏度	10V/g	2.5V/g	1V/g
非线性	0.05% FRO		
输入轴对准性	1°		
零点输出	0.005g		
零点温漂	100 $\mu g/^\circ C$		
噪声	0.002 Vrms		
灵敏度温漂	100ppm/ $^\circ C$		
输出信号	$\pm 5VDC$		
固有频率	30Hz		
频率响应	30Hz @ -3dB		
分辨率	10 μg		
电源电压	$\pm 12 \sim \pm 18VDC$		
消耗电流	$\pm 15mA$		
输出阻抗	100 Ω		
工作温度	$-40 \sim 80^\circ C$		
储存温度	$-40 \sim 90^\circ C$		
振动	20G rms		
冲击	1000g, 0.001 sec, $\frac{1}{2}$ sine		
密封	环氧树脂封装		



引脚	功能
A	正电源端
B	负电源端
C	电源和信号地
D	信号输出

LSMP系列伺服加速度传感器

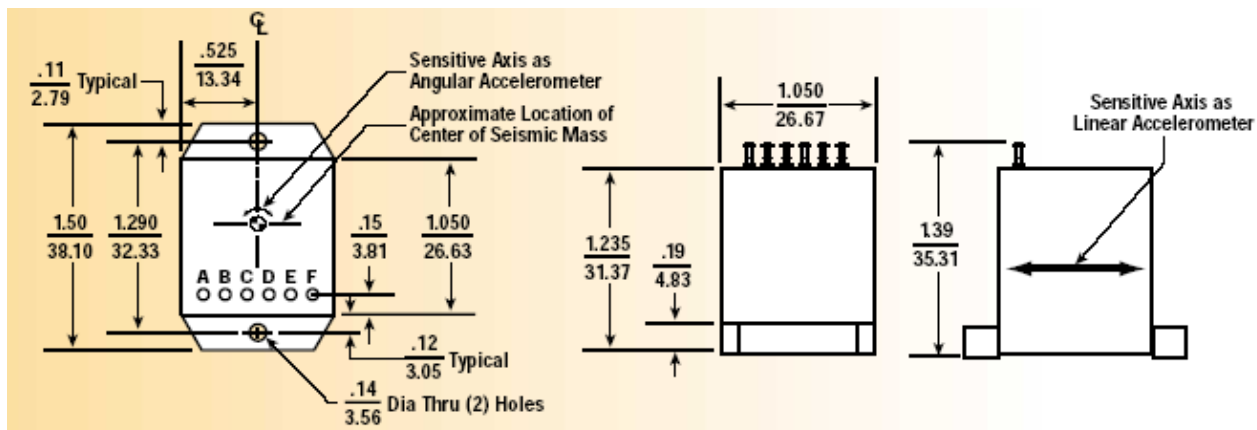
特点

± 0.5g~ ± 20g测量范围
 分辨率10~50μg
 -55~95℃工作温度
 响应频率70~160Hz
 航空航天级产品

非线性< 0.05~0.25%
 输出信号± 5VDC
 IP68防护等级
 ± 12~ ± 18VDC电源
 1立方英寸体积, 56g重



测量范围	± 0.5g	± 1g	± 2g	± 5g	± 10g	± 20g
非线性	0.05%FRO	0.05%FRO	0.05%FRO	0.1%FRO	0.1%FRO	0.25%FRO
零点输出	0.05g	0.01g	0.01g	0.01g	0.02g	0.05g
零点温漂	50 μg/℃	50 μg/℃	50 μg/℃	100 μg/℃	100 μg/℃	200 μg/℃
灵敏度	10V/g	5V/g	2.5V/g	1V/g	0.5V/g	0.25V/g
灵敏度温漂	200ppm/℃	200ppm/℃	200ppm/℃	200ppm/℃	200ppm/℃	200ppm/℃
分辨率	10 μg	10 μg	10 μg	10 μg	20 μg	50 μg
固有频率	70Hz	100Hz	140Hz	100Hz	140Hz	160Hz
频率响应	70Hz @ -3dB	100Hz @ -3dB	140Hz @ -3dB	100Hz @ -3dB	140Hz @ -3dB	160Hz @ -3dB
输出阻抗	10 Ω	5 Ω	2.5 Ω	5 Ω	2.5 Ω	2.5 Ω
噪声	5 mV rms					
输入轴对准性	1°					
输出信号	± 5VDC					
电源电压	± 12 ~ ± 18VDC					
消耗电流	± 10mA					
工作温度	-55~95℃					
储存温度	-65~105℃					
冲击	100g , 11ms, 1/2 sine					
密封	MIL-STD 202, Method 112(相当于IP68)					
重量	2.0 Oz (56g)					



A脚	正电源	B脚	电压和信号地端	C脚	负电源
D脚	电流信号输出	E脚	电压信号输出	F脚	自测试端

LSBC系列伺服加速度传感器

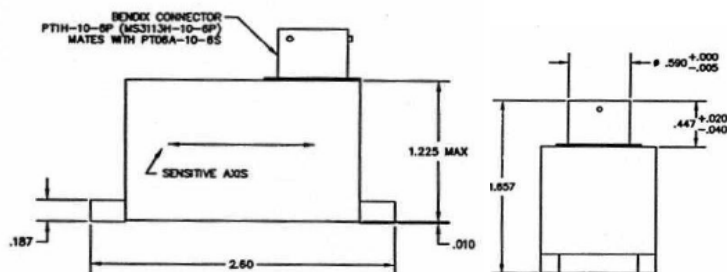
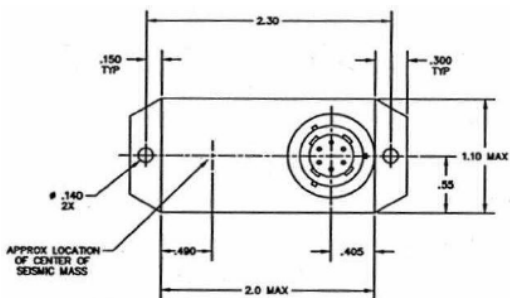
特点

± 0.5g~ ± 20g测量范围
 分辨率10~50μg
 -55~95℃工作温度
 响应频率70~160Hz
 航空航天级产品

非线性< 0.05~0.25%
 输出信号± 5VDC
 IP68防护等级
 ± 12~ ± 18VDC电源
 小尺寸，高精度



测量范围	± 0.5g	± 1g	± 2g	± 5g	± 10g	± 20g
非线性	0.05%FRO	0.05%FRO	0.05%FRO	0.1%FRO	0.1%FRO	0.25%FRO
零点输出	0.05g	0.01g	0.01g	0.01g	0.02g	0.05g
零点温漂	50 μg/℃	50 μg/℃	50 μg/℃	100 μg/℃	100 μg/℃	200 μg/℃
灵敏度	10V/g	5V/g	2.5V/g	1V/g	0.5V/g	0.25V/g
灵敏度温漂	200ppm/℃	200ppm/℃	200ppm/℃	200ppm/℃	200ppm/℃	200ppm/℃
分辨率	10 μg	10 μg	10 μg	10 μg	20 μg	50 μg
固有频率	70Hz	100Hz	140Hz	100Hz	140Hz	160Hz
频率响应	70Hz @ -3dB	100Hz @ -3dB	140Hz @ -3dB	100Hz @ -3dB	140Hz @ -3dB	160Hz @ -3dB
输出阻抗	10KΩ	5KΩ	2.5KΩ	5KΩ	2.5KΩ	2.5KΩ
噪声	5 mV rms					
输入轴对准性	1°					
输出信号	± 5VDC					
电源电压	± 12 ~ ± 18VDC					
消耗电流	± 10mA					
工作温度	-55~95℃					
储存温度	-65~105℃					
冲击	100g , 11ms, 1/2 sine					
密封	MIL-STD 202, Method 112(相当于IP68)					



A脚	正电源	B脚	电压和信号地端	C脚	负电源
D脚	电流信号输出	E脚	电压信号输出	F脚	自测试端