

ASC 传感器

ASC 用于测试及测量传感器产品线包括:

- MEMS 电容型加速度传感器
- MEMS 压阻型加速度传感器
- IEPE 压电型加速度传感器
- Tilt 倾角传感器
- Gyros 角速度传感器
- IMU 惯性测量单元

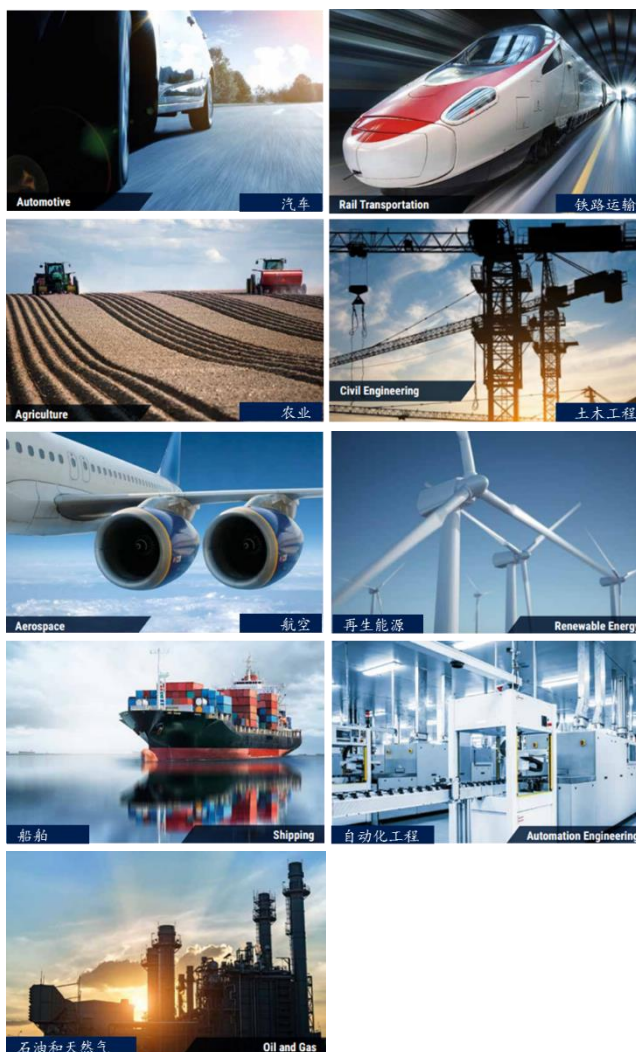


ASC 传感器广泛应用到各个行业:

- 汽车
- 铁路运输
- 航空
- 农业
- 土木工程
- 再生能源
- 船舶
- 自动化工程
- 石油及天然气

ASC 传感器用于完成多种试验应用:

- 耐久性试验
- 试验台应用
- 模态分析
- 碰撞试验
- 车辆动态特性试验
- 流体动力特性试验
- 驾驶舒适度试验
- 结构分析
- 颤振试验
- 飞行试验
- 舒适体验监测系统
- 状态监测
- 结构健康监测
- 结构振动试验
- 平台稳定性
- 管线监测



MEMS 加速度传感器

MEMS 加速度传感器		电容型			压阻型
输出类型		电压输出	电压输出	电流输出	电压输出
特性		LN	MF	LN	惠斯通全桥
量程	±g	2 ~ 400	2 ~ 200	2 ~ 50	500 ~ 2000
频响 (±5%)	Hz	0 ~ 1000	0 ~ 1800	0 ~ 650	0 ~ 4000
温度范围	°C	-40 ~ 100	-40 ~ 125	-20 ~ 70	-20 ~ 80
频谱噪声	µg/√Hz	7 ~ 400	10 ~ 680	15	-
过载极限	g _{pk}	4000	6000	6000	5000 ~ 10000
激励电压	V DC	8 ~ 30	5 ~ 40	8 ~ 30	3 ~ 10

IEPE 加速度传感器

IEPE 加速度传感器	通用型	高温型	微型	工业型	
量程	±g	50 ~ 1000	50 ~ 500	50 ~ 2000	32 ~ 160
灵敏度	mV/g	5 ~ 100	10 ~ 100	2.5 ~ 100	50 ~ 250
频响 (±1dB)	Hz	0.3 ~ 10000	0.5 ~ 15000	1 ~ 9000	0.5 ~ 6000
温度范围	°C	-55 ~ 125	-55 ~ 150	-55 ~ 125	-55 ~ 140
防护等级		IP68	IP68	IP68	IP68
重量	g	7.3	11	6	125

Tilt 倾角传感器

Tilt 倾角传感器	技术指标
量程	° ±15; ±90
分辨率	° 0.005
过载极限	g _{pk} 5000
激励电压	V DC 6 ~ 36
温度范围	°C -40 ~ 120
防护等级	IP67 / IP68



电容型



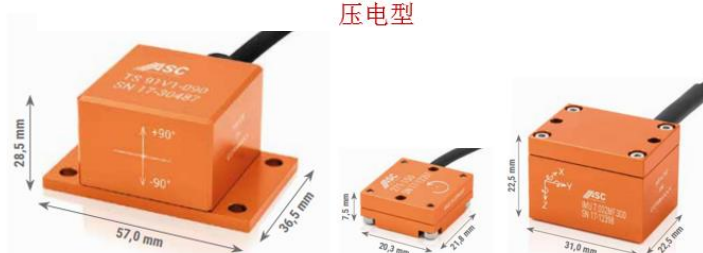
压阻型



压电型

Gyros 角速度传感器

Gyros 角速度传感器	技术指标
量程	°/s ±75 ~ ±900
灵敏度	mV/°/s 1.1 ~ 13.2
过载极限	g _{pk} 500
激励电压	V DC 6 ~ 36
温度范围	°C -40 ~ 85
防护等级	IP65 / IP67



Tilt倾角传感器

Gyro陀螺仪

IMU惯量测量单元

IMU 惯量测量单元

IMU 惯性测量单元	技术指标
加速度量程	±g 2 ~ 50
角速度量程	°/s 75 ~ 900
过载极限	g _{pk} 500 ~ 2000
激励电压	V DC 5 ~ 40
温度范围	°C -40 ~ 85
防护等级	IP65

MEMS 电容型加速度传感器（电压输出）选型表：

型号	描述	量程 ±g	灵敏度 mV/g	频响 (±5%) Hz	温度范围 °C	过载极限 g _{pk}	激励电压 V DC	防护等级	外壳材料	重量克
3511LN	低噪声/单轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP65	铝合金	22
3521MF	中频段/单轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP65	铝合金	22
4111LN	低噪声/单轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-20 ~ 80	4000	8 ~ 30	IP67	铝合金	3
4211LN	低噪声/单轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-20 ~ 80	4000	8 ~ 30	IP67	铝合金	3
4221MF	中频段/单轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-20 ~ 80	6000	5 ~ 40	IP67	铝合金	3
4311LN	低噪声/单轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP65	铝合金	7
4315LN	低噪声/单轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP65	不锈钢	19
4321MF	中频段/单轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP65	铝合金	7
4325MF	中频段/单轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP65	不锈钢	19
4411LN	低噪声/单轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP67	铝合金	10
4415LN	低噪声/单轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP67	不锈钢	22
4421MF	中频段/单轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP67	铝合金	10
4425MF	中频段/单轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP67	不锈钢	22
5411LN	低噪声/三轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP65	铝合金	20
5415LN	低噪声/三轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP65	不锈钢	40
5421MF	中频段/三轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP65	铝合金	20
5425MF	中频段/三轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP65	不锈钢	40
5511LN	低噪声/三轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP67	铝合金	22
5515LN	低噪声/三轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP67	不锈钢	42
5521MF	中频段/三轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP67	铝合金	22
5525MF	中频段/三轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP67	不锈钢	42
OS-115LN	低噪声/单轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP68	不锈钢	31
OS-115LN-PG	低噪声/单轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP68	不锈钢	68
OS-125MF	中频段/单轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP68	不锈钢	31
OS-125MF-PG	中频段/单轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP68	不锈钢	68
OS-215LN	低噪声/两轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP68	不锈钢	68
OS-315LN	低噪声/三轴	2 ~ 400	10 ~ 2000	0 ~ 1000	-40 ~ 100	4000	8 ~ 30	IP68	不锈钢	68
OS-225MF	低噪声/两轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP68	不锈钢	68
OS-315MF	低噪声/三轴	2 ~ 200	13.5 ~ 1350	0 ~ 1800	-40 ~ 125	6000	5 ~ 40	IP68	不锈钢	68

MEMS 电容型加速度传感器（电流输出）选型表：

型号	描述	量程 ±g	灵敏度 mV/g	频响 (±5%) Hz	温度范围 °C	过载极限 g _{pk}	激励电压 V DC	防护等级	外壳材料	重量克
CS-1711LN	低噪声/单轴	2 ~ 50	0.16 ~ 4	0 ~ 650	-20 ~ 70	2000	8 ~ 30	IP67	铝合金	27
CS-1511LN	低噪声/两轴	2 ~ 50	0.16 ~ 4	0 ~ 650	-20 ~ 70	2000	8 ~ 30	IP67	铝合金	35
CS-1611LN	低噪声/三轴	2 ~ 50	0.16 ~ 4	0 ~ 650	-20 ~ 70	2000	8 ~ 30	IP67	铝合金	65

MEMS Gyros 角速度传感器选型表：

型号	描述	量程 ±°/s	灵敏度 mV/g	g-灵敏度 °/s/g	温度范围 °C	过载极限 g _{pk}	激励电压 V DC	防护等级	外壳材料	重量克
ASC 271	低噪声/单轴	75 ~ 900	1.1 ~ 13.2	0.1	-40 ~ 85	500	7 ~ 40	IP65	铝合金	10
ASC 273	低噪声/两轴	75 ~ 900	1.1 ~ 13.2	0.1	-40 ~ 85	500	7 ~ 40	IP67	铝合金	35

MEMS Tilt 倾角传感器选型表:

型号	描述	量程 °	分辨率 °	长期偏离 稳定性°	温度范围 °C	过载极限 g _{pk}	激励电压 V DC	防护 等级	外壳 材料	重量 克
TS-91V1	高稳定/单轴	±15; ±90	0.005	0.1	-40 ~ 120	5000	6 ~ 36	IP67	铝合金	78
TS-91V5	高稳定/单轴	±15; ±90	0.005	0.1	-40 ~ 120	5000	6 ~ 36	IP68	不锈钢	192
TS-92V1	高稳定/两轴	±15; ±90	0.005	0.1	-40 ~ 120	5000	6 ~ 36	IP67	铝合金	78
TS-92V5	高稳定/两轴	±15; ±90	0.005	0.1	-40 ~ 120	5000	6 ~ 36	IP67	不锈钢	192

MEMS 压阻型加速度传感器选型表:

型号	描述	量程 ±g	灵敏度 mv/g	频响 (±5%) Hz	温度范围 °C	过载极限 g _{pk}	激励电压 V DC	防护 等级	外壳 材料	重量 克
61C1	惠斯通桥/单轴	500 1000 2000	0.40	0 ~ 2500	-20 ~ 80	5000	3 ~ 10	IP67	铝合金	3
62C1	惠斯通桥/单轴		0.15	0 ~ 2500	-20 ~ 80	5000	3 ~ 10	IP67	铝合金	3
66C1	惠斯通桥/单轴		0.13	0 ~ 2500	-20 ~ 80	5000	3 ~ 10	IP65	铝合金	3
66C2	惠斯通桥/单轴	6000	0.10	0 ~ 4000	-40 ~ 100	10000	3 ~ 10	IP65	铝合金	3
74C1	惠斯通桥/三轴	500 1000 2000	0.40	0 ~ 2500	-20 ~ 80	5000	3 ~ 10	IP65	铝合金	16
75C1	惠斯通桥/三轴		0.15	0 ~ 2500	-20 ~ 80	5000	3 ~ 10	IP65	铝合金	13
76C1	惠斯通桥/三轴		0.13	0 ~ 2500	-20 ~ 80	5000	3 ~ 10	IP65	铝合金	12

IEPE 压电型加速度传感器选型表:

型号	描述	量程 ±g	灵敏度 mv/g	频响 (±1dB) Hz	温度范围 °C	过载极 限g _{pk}	激励电压 V DC	防护 等级	外壳 材料	重量 克
P101A15	侧接头/单轴	50 ~ 1000	5 ~ 100	0.3 ~ 10000	-55 ~ 125	5000	18 ~ 30	IP68	不锈钢	8.6
P101A25	上接头/单轴	50 ~ 1000	5 ~ 100	0.3 ~ 10000	-55 ~ 125	5000	18 ~ 30	IP68	不锈钢	7.3
P401A15	侧接头/单轴	50 ~ 500	10 ~ 100	0.5 ~ 15000	-55 ~ 150	5000	18 ~ 30	IP68	不锈钢	11
P311A15	侧接头/单轴	32 ~ 160	50 ~ 250	0.6 ~ 6000	-55 ~ 140	5000	20 ~ 26	IP68	不锈钢	185
P311A25	上接头/单轴	32 ~ 160	50 ~ 250	0.6 ~ 6000	-55 ~ 140	5000	20 ~ 26	IP68	不锈钢	125
P203A11	侧接头/三轴	50 ~ 2000	2.5 ~ 100	1 ~ 9000	-55 ~ 125	5000	18 ~ 30	IP68	铝合金	7.3
P203A12	侧接头/三轴	50 ~ 2000	2.5 ~ 100	1 ~ 9000	-55 ~ 125	5000	18 ~ 30	IP68	钛	6

MEMS IMU 惯性测量单元选型表:

型号	描述	量程 ±g	量程 ±°/s	频响 (±5%) Hz	温度范围 °C	过载极限 g _{pk}	激励电压 V DC	防护 等级	外壳 材料	重量 克
ASC IMU 7-LN	低噪声/ 6自由度	2 ~ 50	75 ~ 900	0 ~ 650	-40 ~ 85	500	6 ~ 40	IP65	铝合金	26
ASC IMU 7-MF	中频段/ 6自由度	2 ~ 50	75 ~ 900	0 ~ 1800	-40 ~ 85	500	5 ~ 40	IP65	铝合金	26

联系信息:

DMA International

北京朝阳区惠新西街 18 号 D802

Tel: 010-64813488, 64813489

Email: sales@dmaintl.com

Web: www.dmaintl.com

