



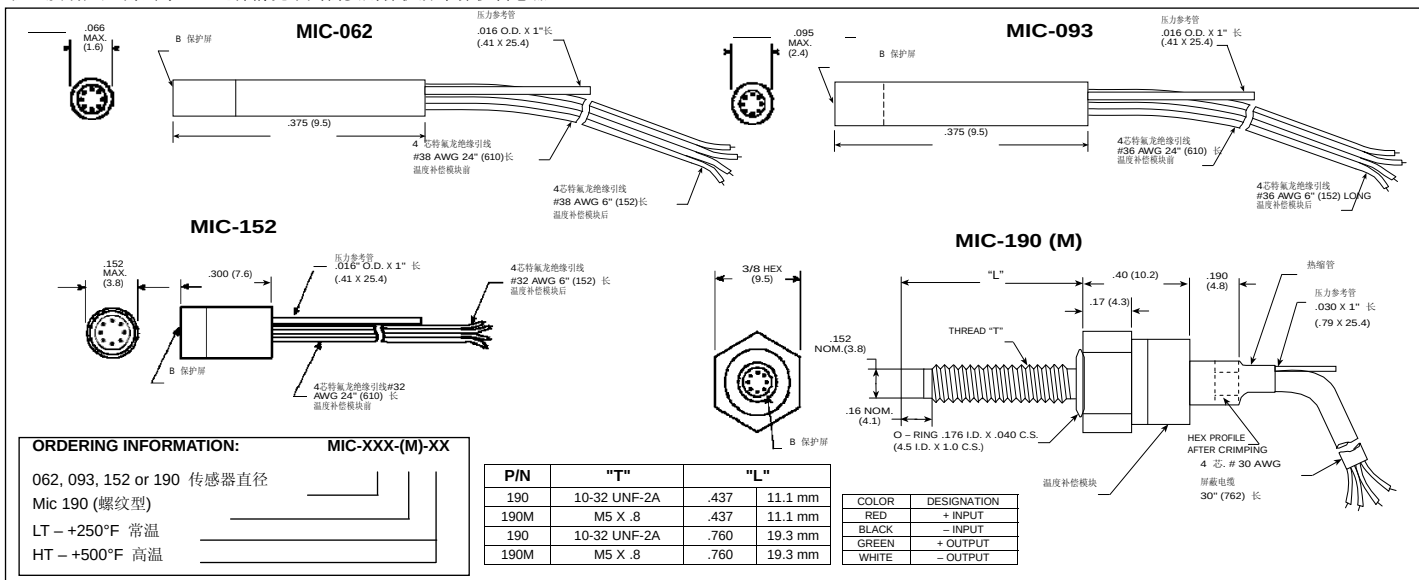
高声强声压传感器

MIC 系列

- 低加速度灵敏度
- 全向性测量
- 尺寸小
- 平坦响应

- 宽测量范围
- 高静态压力
- 稳态响应

Kulite MIC系列是专为常规声压传感器不能测量的场合而设计，可在高静压或者高温场合测量声压，测量范围从100dB到194dBA。该声压传感器坚固耐用不需要额外保护，除非测量流体含有颗粒（如某些风洞试验、发动声压测试等），这种情况下则需要用保护屏来保护传感器。



技术指标	MIC-062	MIC-093	MIC-152 & MIC-190M
灵敏度（参考基准：1V/μBar，即0dB=1V/μBar）	-127dB		
灵敏度输出（在160dBA声压级时）	9mV（名义值）		
测量范围	100 - 194dBA		
机械共振频率	125KHz		
外径（单位：英寸）	0.066	0.095	0.152
工作温度范围	-65°F - +250°F (-55°C - +120°C)		
温度灵敏度漂移	< 0.5dB/100°F		
激励电压（AC或DC）	10V		
输入阻抗	1000欧姆（最小值）		
输出阻抗	1000 欧姆（名义值）		
最大静态压力	25PSI(1.7BAR)		

声压级dB (SPL) 和 PSI 换算表

SPL	PSI(RMS)	SPL	PSI(RMS)	SPL	PSI(RMS)	SPL	PSI(RMS)	SPL	PSI(RMS)	SPL	PSI(RMS)
110	0.0009	124	0.0046	138	0.0230	152	0.12	166	0.58	180	2.90
111	0.0010	125	0.0052	139	0.0258	153	0.13	167	0.65	181	3.25
112	0.0012	126	0.0058	140	0.0290	154	0.15	168	0.73	182	3.65
113	0.0013	127	0.0065	141	0.0325	155	0.16	169	0.82	183	4.10
114	0.0015	128	0.0073	142	0.0365	156	0.18	170	0.92	184	4.60
115	0.0016	129	0.0082	143	0.0410	157	0.21	171	1.03	185	5.16
116	0.0018	130	0.0092	144	0.0460	158	0.23	172	1.15	186	5.79
117	0.0021	131	0.0103	145	0.0516	159	0.26	173	1.30	187	6.49
118	0.0023	132	0.0115	146	0.0579	160	0.29	174	1.45	188	7.28
119	0.0026	133	0.0130	147	0.0649	161	0.33	175	1.63	189	8.17
120	0.0029	134	0.0145	148	0.0728	162	0.37	176	1.83	190	9.17
121	0.0033	135	0.0163	149	0.0817	163	0.41	177	2.05	191	10.29
122	0.0037	136	0.0183	150	0.0917	164	0.46	178	2.30	192	11.54
123	0.0041	137	0.0205	151	0.1029	165	0.52	179	2.58	193	12.95

SPL in dba re .0002 dynes/cm²

REF: GAIN 1

REF: GAIN 1000

Ratio	2	5	10	20	50	100	200	316	500	1000
DB	6	14	20	26	34	40	46	50	54	60
Ratio	2	5	10	20	50	100	200	316	500	1000
DB	-54	-46	-40	-34	-26	-20	-14	-10	-6	0

注：可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位尺寸为英寸（括号中为毫米）。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(F)

KULITE SEMICONDUCTOR PRODUCTS, INC. • One Willow Tree Road • Leonia, New Jersey 07605 • Tel: 201 461-0900 • Fax: 201 461-0990 • <http://www.kulite.com>

美国科莱特传感仪器中国公司上海代表处 • 中国上海南京西路555号312室 200041 • 电话：021-52136085/86 • 传真：021-52136089 • <http://www.kulitesensors.com.cn>