压电型动态压力传感器选型表


图 1


图 2


图 3


图 4


图 5


图 6

通用型 ICP®动态压力传感器									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	有用超量程范围 kPa	最大压力 kPa	谐振频率 kHz	接头形式	重量 gm	备注
102A09	0.07-345	7.25	0.007	345	6900	≥250	10-32	11	图 1
112A23	0.07-345	7.25	0.007	345	6900	≥250	10-32	6	图 2
102A07	0.07-345	14.5	0.07	690	3450	≥250	10-32	11	图 1
112A22	0.07-345	14.5	0.07	690	3450	≥250	10-32	6	图 2
112A23	0.07-345	7.3	0.014	1380	6900	≥250	10-32	6	图 2
102A02	0.14-690	7.3	0.014	1380	6900	≥250	10-32	11	图 1
102M206	345	14.5	0.07	—	6900	≥200	10-32	17	图 6
102A05	0.14-690	7.3	0.014	1380	6900	≥250	10-32	11.6	图 3
112A21	0.14-690	7.3	0.014	1380	6900	≥250	10-32	6	图 2
101A	0.14-690	7.3	0.014	1380	6900	≥250	10-32	11	图 1
101A05	0.14-690	7.3	0.014	1380	6900	≥250	10-32	12.5	图 3
111A21	0.14-690	7.3	0.014	1380	6900	≥250	10-32	6	图 2
121A21	690	7.3	0.0276	1380	49642	≥200	两针	59	图 5
121A	860	5.8	0.02	1725	6900	≥200	TNC	59	图 5
101A06	0.68-3450	1.45	0.07	6900	34500	≥400	10-32	12.5	图 3
102M220	3450	1.45	0.07	—	55160	≥250	10-32	17	图 6
101A04	1.4-6900	0.73	0.14	13800	69000	≥400	10-32	12.5	图 3
111A24	1.4-6900	0.73	0.14	13800	69000	≥400	10-32	6	图 2
121A02	1.4-6900	0.73	0.14	13800	69000	≥200	TNC	6	图 5
121A22	6900	0.73	0.07	41368	49642	≥200	两针	59	图 5
101A02	6.9-34500	0.145	0.69	6900	103400	≥400	10-32	12.5	图 3
111A22	6.9-34500	0.145	0.69	69000	103400	≥400	10-32	6	图 2
121A03	6.9-34500	0.145	0.69	69000	69000	≥200	TNC	59	图 5
121A23	34500	0.145	0.276	—	49642	≥200	两针	59	图 5
102M221	34500	0.145	0.69	—	55160	≥250	10-32	17	图 6
101A03	13.8-68950	0.07	1.38	138000	13800	≥400	10-32	12.5	图 3
111A23	13.8-68950	0.07	1.38	138000	13800	≥400	10-32	6	图 2
121A04	13.8-68950	0.07	1.38	138000	138000	≥200	TNC	59	图 5
108A02	13.8-68950	0.07	1.38	138000	350000	≥25	10-32	12	图 4

注：

1. 温度范围：-73 to +135 ℃
2. 抗冲击能力：≥20000 g
3. 低频特性需见对应产品详细介绍
4. 激励电压见相应产品具体介绍
5. 型号产品对应相应的公制类型，
6. 部分型号有对地绝缘、防水电缆，不锈钢材质、负极输出、密封型等可供选择，具体事宜请向我方查询。
7. 有 102M 本安型提供，用于危险环境。

公司地址：武汉市汉口青年路 269 号泰合花园 E-1-501 室 邮编：430022
电话：027-83659460、83659215 传真：027-83659275、83659215 E-mail：whtx@public.wh.hb.cn







图 1　　图 2　　图 3　　图 4　　图 5

高灵敏度 ICP®型声学 / 紊流低压压力传感器									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	最大压力（阶跃） kPa	最大压力（静态）kPa	谐振频率 kHz	接头形式	重量 gm	备注
106B	0.007-57.2	43.5	0.0007	1380	13800	≥60	10-32	18	图 1
106B50	0.007-34.5	72.5	0.0005	690	3450	≥40	10-32	32	图 2
106B10	0.007-57.22	43.5	0.0007	690	1380	≥60	TNC	187	图 2
103B01	181dB	217.5	77dB	N/A	1724	≥13	引出线	3.26	图 3
103B02	181dB	217.5	77dB	N/A	1724	≥13	10-32	3.15	图 4
103B03	181dB	217.5	77dB	N/A	1724	≥13	3-56	2.84	图 5
103B11	190.7dB	72.5	86.3dB	N/A	1724	≥13	引出线	3.26	图 3
103B12	190.7dB	72.5	86.3dB	N/A	1724	≥13	10-32	3.15	图 4
103B13	190.7dB	72.5	86.3dB	N/A	1724	≥13	3-56	2.84	图 5





图 1　　图 2　　图 3

通用型 ICP®高频动态压力传感器									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	有用超量程范围 kPa	最大压力 kPa	谐振频率 kHz	接头形式	重量 gm	备注
102A12	0.34-1380	3.62	0.021	2760	6900	≥500	10-32	11	图 1
102A15	0.34-1380	3.62	0.021	2760	6900	≥500	10-32	11.6	图 2
113A21	0.34-1380	3.62	0.021	2760	6900	≥500	10-32	6	图 3
102A06	0.68-3450	14.5	0.069	6900	69000	≥500	10-32	11.6	图 2
113A26	0.68-3450	14.5	0.069	6900	69000	≥500	10-32	6	图 3
113A36	0.68-3450	14.5	0.069	6900	69000	≥500	10-32	6	图 3
102A04	138-6900	0.73	0.14	13800	69000	≥500	10-32	11.6	图 2
113A24	138-6900	0.73	0.14	13800	69000	≥500	10-32	6	图 3
113A34	138-6900	0.73	0.14	13800	69000	≥500	10-32	6	图 3
102A	6.9-34500	1.5	0.69	69000	103400	≥500	10-32	12.5	图 2
113A22	6.9-34500	1.5	0.69	69000	103400	≥500	10-32	6	图 3
113A32	6.9-34500	1.5	0.69	69000	103400	≥400	10-32	6	图 3
102A03	13.8-68950	0.07	1.38	13800	138000	≥500	10-32	11.6	图 2
113A23	13.8-68950	0.07	1.38	13800	138000	≥500	10-32	6	图 3

注：

1. 温度范围：-73 to +135 ℃
2. 抗冲击能力：≥20000 g
3. 低频特性需见对应产品详细介绍
4. 激励电压见相应产品具体介绍
5. 型号产品对应相应的公制类型，
6. 部分型号有对地绝缘、防水电缆，不锈钢材质、负极输出、密封型等可供选择，具体事宜请向我方查询。

公司地址：武汉市汉口青年路 269 号泰合花园 E-1-501 室　邮编：430022
电话：027-83659460、83659215　传真：027-83659275、83659215　E-mail：whtx@public.wh.hb.cn



通用电荷型高频动态压力传感器								
型号	量程范围 kPa	灵敏度 pC/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	抗冲击能力 g	谐振频率 kHz	接头形式	重量 gm
113A02	0.07-690	0.051	0.07	6900	≥20000	≥500	10-32	6
113A	0.69-20700	0.051	0.07	69000	≥20000	≥500	10-32	6
113A03	6.9-103400	0.051	0.07	69000	≥20000	≥500	10-32	6

注：

1. 温度范围：-240 to +205 ℃
2. 其他参数见相应产品具体介绍
3. 型号产品对应有相应的公制类型，
4. 部分型号有对地绝缘、防水电缆，不锈钢材质、负极输出、密封型等可供选择，具体事宜请向我方查询。





图 1　　**图 2**

ICP®型高频高压动态压力传感器									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	抗冲击能力 g	谐振频率 kHz	接头形式	重量 gm	备注
109B01	138-552000	3.62	0.021	6900	80000	≥500	10-32	15	图 2
109C11	138-552000	3.62	0.021	6900	80000	≥400	10-32	17	图 1
109B02	138-689500	0.01	13.8	689500	80000	≥500	10-32	15	图 2
109C12	138-689500	0.01	13.8	689500	80000	≥400	10-32	17	图 1

注：其他技术参数见产品详细介绍



电荷型高频高压动态压力传感器								
型号	量程范围 kPa	灵敏度 pC/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	抗冲击能力 g	谐振频率 kHz	接头形式	重量 gm
119B	69-552000	0.036	7	689500	≥80000	≥400	10-32	14
119B11	69-552000	0.036	7	689500	≥80000	≥400	10-32	14
119B02	138-827400	0.036	7	862000	≥80000	≥400	10-32	14
119B12	138-827400	0.036	7	862000	≥80000	≥400	10-32	14

注：

1. 温度范围：-184 to +204 ℃
2. 其他参数见相应产品具体介绍
3. 型号产品对应相应的公制类型，
4. 部分型号有防水电缆，负极输出等可供选择，具体事宜请向我方查询。

公司地址：武汉市汉口青年路 269 号泰合花园 E-1-501 室　邮编：430022
电话：027-83659460、83659215　传真：027-83659275、83659215　E-mail：whtx@public.wh.hb.cn





图 1 **图 2**

通用电荷型动态压力传感器									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 pC/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	抗冲击能力 g	谐振频率 kHz	接头形式	重量 gm	备注
112A02	0.14 - 690	0.145	0.014	69000	≥20000	≥250	10-32	6	图 1
112A	0.14 - 20690	0.145	0.014	69000	≥20000	≥250	10-32	6	图 1
112A03	0.14 - 68950	0.145	0.014	69000	≥20000	≥250	10-32	6	图 1
118A02	13.78 - 13800	0.014	1.4	69000	≥20000	≥250	10-32	12	图 2

注：

1. 温度范围：-240 to +205 ℃
2. 其他参数见相应产品具体介绍
3. 型号产品对应相应的公制类型，
4. 部分型号有对地绝缘、防水电缆，不锈钢材质、负极输出、密封型等可供选择，具体事宜请向我方查询。



ICP®型微型低压动态压力传感器							
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	温度范围 ℃	接头形式	重量 gm
132A31	0.34-350	18.8 to 26.1	0.007	5515	-18 — +79	引出线	0.52
132A32	0.34-350	18.8 to 26.1	0.007	5515	-18 — +79	10-32	2.98
132A35	0.34-350	18.8 to 26.1	0.007	5515	-18 — +79	引出线	0.52
132A36	0.34-350	18.8 to 26.1	0.007	5515	-18 — +79	10-32	2.7
132A37	0.34-350	18.8 to 26.1	0.007	5515	-18 — +79	引出线	1.59
注；其他技术指标见产品具体参数说明							



电气石型电荷型压力棒								
型号	量程范围 kPa	灵敏度 pC/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	谐振频率 kHz	温度范围 ℃	接头形式	重量 gm
134A	To 69000	0.018	6.90	103425	≥1500	-36 — +49	10-32	28
134A02	To 13800	0.018	6.90	68950	≥1500	-36 — +49	10-32	28
注：其他技术指标见产品具体参数说明								



ICP®型电气石型压力棒							
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	温度范围 ℃	接头 形式	重量 gm
134A24	6900	0.73	0.14	103400	0 — +49	10-32	39
134A22	34500	0.145	0.7	103400	0 — +49	10-32	39
134A23	69000	0.073	1.4	103400	0 — +49	10-32	39
134A27	138000	0.036	1.4	103400	0 — +49	10-32	39
注；其他技术指标见产品具体参数说明							





图 1 **图 2**

ICP®型小型动态压力传感器									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	抗冲击 能力 g	谐振频率 kHz	温度范围 ℃	重量 gm	备注
105C02	690	7.3	0.035	1700	5000	≥250	-73- +121	1.56	图 1
105C03	690	1.45	0.069	3500	5000	≥250	-73- +121	3	图 2
105C12	6900	0.73	0.14	13800	5000	≥250	-73- +121	1.56	图 1
105C13	6900	0.73	0.14	13800	5000	≥250	-73- +121	3	图 2
105C22	34500	0.145	0.7	52000	5000	≥250	-73- +121	1.56	图 1
105C23	35000	0.145	0.7	52000	5000	≥250	-73- +121	3	图 2
105C33	69000	0.073	1.4	103000	5000	≥250	-73- +121	6.35	图 2
105C43	207000	0.029	0.7	275000	5000	≥250	-73- +121	6.35	图 2
注：其他技术参数见产品详细介绍，接头形式均为 10-32									



ICP®自由场笔状冲击波探头								
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	有用超量程范围 kPa	最大压力 kPa	谐振频率 kHz	接头 形式	重量 gm
137A23	0.34-345	14.5	0.035	690	6900	≥500	BNC	360
137A24	0.34-1724	2.90	0.01	—	34475	≥500	BNC	360
137A22	0.69-3450	1.45	0.069	6900	6900	≥500	BNC	360
137A21	6.9-6900	0.145	0.69	34500	34500	≥500	BNC	360
注： 1. 温度范围：-73 to +135 ℃ 2. 其他技术指标见产品具体参数说明 3. 可提供电荷型 137A ， 量程范围 3450 kPa								



图 1　　图 2

ICP®水下冲击波笔状探头									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	有用超量程范围 kPa	最大压力 kPa	抗冲击能力 g	接头形式	重量 gm	备注
138A01	6900	0.73	0.14	13800	34500	≥20000	10-32	21	图 1
138A02	6900	0.73	0.14	13800	34500	≥20000	10-32	17	图 1
138A05	34500	0.15	0.69	69000	34500	≥20000	10-32	21	图 1
138A06	34500	0.15	0.69	69000	34500	≥20000	10-32	17	图 1
138A10	69000	0.073	1.37	138000	345000	≥20000	10-32	21	图 1
138A11	69000	0.073	1.37	138000	345000	≥20000	10-32	21	图 1
138A25	172400	0.03	3	345000	345000	≥20000	10-32	21	图 1
138A26	172400	0.03	3	345000	345000	≥20000	10-32	17	图 1
138A50	344750	0.015	6.90	N/A	345000	≥20000	10-32	21	图 1
138A51	344750	0.015	6.90	N/A	345000	≥20000	10-32	21	图 1
138A32	3448	0.29	0.138	—	—	—	裸线	0.14	图 2
138A33	6895	0.145	0.21	—	—	—	裸线	0.14	图 2
138A34	17237	0.058	2.4	—	—	—	裸线	0.14	图 2
138A35	34474	0.029	1.378	—	—	—	裸线	0.14	图 2
138A36	344740	0.003	13.78	—	—	—	裸线	0.14	图 2
注： 1. 温度范围：-18 to +38 ℃　　1. 温度范围：-18 to +38 ℃									



图 1　　图 2　　图 3　　图 4　　图 5

电荷型弹道用动态压力传感器								
型号	量程范围 kPa	灵敏度 pC/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	谐振频率 kHz	接头形式	重量 gm	备注
117B66-117B100	68, 950 - 241, 300	0.016	13.79	275800	≥300	10-32	10	图 1
167A11	103425	0.032	8.96	482650	≥175	10-32	19	图 2
165A01	599844	0.0196	0.14	641212	≥175	10-32	11	图 3
165A02	103400	0.032	0.069	482700	≥175	10-32	11	图 3
165A03	48300	0.045	0.07	552000	≥175	10-32	19	图 4
118B11	14 0- 552000	0.018	0.138	690000	≥250	10-32	11	图 5
118B13	140 - 830000	0.018	0.138	861844	≥250	10-32	14	图 5
注：其他技术指标见产品具体参数说明								



图 1　　图 2　　图 3

火箭发动机用 ICP®型动态压力传感器									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	抗冲击能力 g	谐振频率 kHz	温度范围 ℃	重量 gm	备注
122A21	1725	2.9	0.035	34500	10000	≥25	-73- +121	40	图 1
123A21	1725	2.9	0.035	34500	10000	≥25	-73- +121	120	图 2
124A21	1725	2.9	0.035	34500	10000	≥25	-73- +121	110	图 3
122A24	6900	0.73	0.13	34500	10000	≥25	-73- +121	40	图 1
123A24	6900	0.73	0.13	34500	10000	≥25	-73- +121	120	图 2
124A24	6900	0.73	0.13	34500	10000	≥25	-73- +121	110	图 3
122A22	20700	0.145	0.69	48000	10000	≥25	-73- +121	40	图 1
123A22	20700	0.145	0.69	48000	10000	≥25	-73- +121	120	图 2
124A22	34500	0.145	0.69	48000	10000	≥25	-73- +121	110	图 3
123A23	69000	0.07	1.38	138000	10000	≥25	-73- +121	120	图 2
注：122A 系列为氦冷型、123A 系列为水冷+氦冷型，124A 系列为水冷型，									



图 1　　图 2　　图 3

火箭发动机用电荷型动态压力传感器								
型号	量程范围 kPa	灵敏度 pC/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	谐振频率 kHz	温度范围 ℃	抗冲击能力 g	重量 gm	备注
122A	20700	0.159	0.138	34500	≥25	-268 — +260	10000	120	图 1
123A	20700	0.159	0.138	34500	≥25	-268 — +260	10000	120	图 2
124A	20700	0.159	0.138	34500	≥25	-268 — +260	10000	120	图 3
注：122A 系列为氦冷型、123A 系列为水冷+氦冷型，124A 系列为水冷型									



ICP®型弹道用动态压力传感器							
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	抗冲击能力 g	接头形式	重量 gm
108B11	140 - 551580	0.0102	13.8	861800	≥20000 g	10-32	12
108B13	140 - 690000	0.0102	14	862000	≥20000 g	10-32	12
109C11	140 - 552000	0.010	13.8	862000	≥80000 g	10-32	17
109C12	140 - 690000	0.010	13.8	862000	≥80000 g	10-32	17
注；其他技术指标见产品具体参数说明							




图 1　　图 2

工程燃烧用电荷型动态压力传感器									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 pC/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	谐振频率 kHz	温度范围 ℃	接头 形式	重量 gm	备注
112B10	20700	0.145	0.07	34500	≥200	-73 — +315	10-32	6	图 1
112B11	20700	0.145	0.07	34500	≥200	-73 — +315	10-32	6	图 2
112B13	20700	0.145	0.07	69000	≥200	-73 — +315	10-32	6	图 2
145A01	27600	0.13	0.07	34500	≥60	-53 — +350	10-32	—	无图
145A02	27600	0.13	0.07	34500	≥90	-53 — +350	10-32	—	无图
注：其他技术指标见产品具体参数说明									



ICP®型低温型动态压力传感器								
型号	量程范围 kPa	灵敏度 mV/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	抗冲击 能力 g	谐振频率 kHz	温度范围 ℃	重量 gm
102A10	0.14-690	7.25	0.014	1380	20000	≥250	-196- +100	11
102A11	0.14-6900	0.73	0.14	103000	20000	≥250	-196- +100	11
102A14	6.9-34500	0.145	0.69	103000	20000	≥250	-196- +100	11
102A13	13.8-69000	0.073	1.4	103000	20000	≥250	-196- +100	11
注：其他技术参数见产品详细介绍，接头形式均为 10-32								




图 1　　图 2

高温电荷型动态压力传感器									
型号	量程范围 kPa	灵敏度 pC/kPa	分辨率 kPa	最大压力 kPa	谐振频率 kHz	温度范围 ℃	接头 形式	重量 gm	备注
116B02	690	1.015	0.002	20700	≥60	-240 — +315	10-32	20.3	图 1
112A04	690	0.15	0.028	34500	≥250	-240 — +315	10-32	6	图 2
112A05	34500	0.15	0.028	69000	≥250	-240 — +315	10-32	6	图 2
注：其他技术指标见产品具体参数说明									

ICP®纸浆脉动压力传感器



特点:

- 发现和监测传送系统中的脉冲压力变化
- 帮助发现和解决纸浆不规则流动的原因，确保生产过程的正常运行
- 通过止回阀嵌入安装
- 减少维护保养成本，提高系统效率
- 提高产品品质

详细参数

型号	106C10	106C20
主要特性		
量程(对于±2.5V 输出)	57.2 kPa	57.2
灵敏度（±20%）	43.51 mV/kPa	43.51 mV/kPa
最大压力（步进）	690 kPa	690 kPa
最大压力（静态）	1380 kPa	1380 kPa
分辨率	0.00069 kPa	0.00069 kPa
共振频率	≥60 kHz	≥60 kHz
上升时间（反射）	≤9.0 μ sec	≤9.0 μ sec
低频响应（-5%）	0.05 Hz	0.05 Hz
非线性度	≤1.0% FS	≤1.0% FS
环境参数		
加速度灵敏度	≤0.05 psi/g	
温度范围（工作时）	-54 到+121℃	
温度灵敏度系数	≤0.054 % / ℃	
最大振动能力	—	1000 g pk
最大冲击能力	2000 g pk	2000 g pk
电参数		
输出极性	正极	正极
放电时间常数(室温下)	≥10 sec	≥10 sec
激励电压	11 到 30 VDC	11 到 30 VDC
恒流源激励	2 到 20 mA	2 到 20 mA
输出阻抗	≤100 ohm	≤100 ohm
输出偏置电压	3 到 8 VDC	3 到 8 VDC
物理参数		
灵敏元件	石英	石英
外壳材料	316L 不锈钢	316L 不锈钢
密封方式	焊接密封	焊接密封
接头形式	MIL-C-5015	MIL-C-5015
重量	187.0 gm	147.0 gm