

压力传感器的应用/选型指南



产品系列	准确度 满量程 的 %	压力范围			压力类型					输出	沾湿部件		特点	CE	FM IS	FM EX	CSA	其他	
		最小	最大	单位	表 压	绝 对	差 分	真 空	Bit		膜片	接头							
可安装在 PC 主板上的传感器																			
PX26	0.25	1	100	psi	X		X		X	mV/V	硅	塑料							
PX40	1.5	15	150	psi	X					5V	硅	塑料							
PX70	0.5	0.3	100	psi	X	X	X			mV/V	硅	黄铜	TO5 外壳						
PX137	0.1	0.3	100	psi	X	X	X			mV/V	硅	塑料							
PX138	0.1	0.3	100	psi	X	X	X		X	5V	硅	塑料							
PX139	0.1	1	30	psi	X	X	X		X	4V	硅	塑料							
PX140	0.75	1	30	psi	X	X	X	X	X	5V	硅	塑料							
PX160	1	2.5	28	inH ₂ O	X		X	X	X	5V	硅	塑料							
PX170	1.5	7	28	inH ₂ O	X		X			mV/V	硅	塑料							
PX4600	0.25	15	300	psi	X	X				mV/V	硅	玻璃	TO5 外壳	X					
一般用途传感器																			
PX35	0.25	15	30,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X	X				公制
PX105	1	6	2000	psi	X					5V	SS	SS							
PX176	1	15	3000	psi	X	X				5V	SS	SS							
PX177	1	15	5000	psi	X	X				mA	SS	SS							
PX180B	0.3	15	500	psi	X			X		mV/V	硅	SS							
PX181B	0.3	1	500	psi	X			X		5V	硅	黄铜							
PX182B	0.3	1	500	psi	X					mA	硅	黄铜							
PX240A	1.5	5	250	psi	X			X	X	5V	硅	铝/SS		X					
PX300	0.25	15	10,000	psi	X					mV/V	SS	SS							
PX302	0.25	15	10,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X					
PX303	0.25	15	10,000	psi	X	X				5V	SS	SS		X					
PX305	0.25	15	10,000	psi	X	X		X		mA	SS	SS		X					
PX309	0.25	1	10,000	psi	X	X				5V	SS	SS		X					
PX309	0.25	1	10,000	psi	X	X				mA	SS	SS		X					
PX309	0.25	1	10,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X					
PX410	1	15	3000	psi	X					mA	SS	SS							
PX480A	0.3	1	3000	psi	X			X		mVTV	SS	SS							
PX481A	0.3	1	3000	psi	X	X		X		5V	SS	SS	复合材料						
PX482A	0.3	1	3000	psi	X	X		X		mA	SS	SS							
PX602	0.4	15	20,000	psi	X					mV/V	SS	SS							
PX603	0.4	15	20,000	psi	X			X	X	5V	SS	SS							
PX605	0.4	15	20,000	psi	X			X		mA	SS	SS							
PX906	0.3	300	7500	psi	X					mV/V	SS	SS		X					
PX4100	0.25	150	10,000	psi	X					mV/V	SS	SS		X					
PX4201	0.25	15	6000	psi	X					mV/V	钛	钛	蓝宝石上硅	X					
重载 / 工业压力传感器																			
PX41	0.25	10	30,000	psi	X	X				5V	SS	SS	MSHA	X	X				公制
PX41	0.25	10	30,000	psi	X	X				mA	SS	SS	MSHA	X	X				公制
PX700	0.25	15	10,000	psi	X					5V	SS	SS		X					
PX700	0.25	15	10,000	psi	X					mA	SS	SS		X					
PX725D	0.1	4	5000	psi	X					mA	SS	SS	显示屏	X					
PX726D	0.1	4	5000	psi	X					mA	SS	SS	显示屏	X					
PX762	0.21	30	6000	psi	X	X				mA	SS	SS	显示屏	X					符合防爆指令
PX764	0.17	5	400	psi	X	X				mA	SS	SS	显示屏	X					符合防爆指令
PX831	0.3	15	5000	psi	X	X		X		mA	SS	SS	NACE			X	X		
PX832	0.3	15	5000	psi	X					5V	SS	SS	NACE			X	X		
PX880	0.2	3	5000	psi	X					mA	哈氏合金	SS	NACE			X	X		
PX2088S	0.2	1.5	4000	psi	X					mA	SS	SS	智能化	X		X			
高稳定性 / 高精度压力传感器																			
PX01	0.05	2	30,000	psi	X	X				5V	SS	SS		X	X				公制
PX01	0.05	2	30,000	psi	X	X				mA	SS	SS		X	X				公制
PX01	0.05	10	30,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X	X				公制
PX01K5	0.05	2	30,000	psi	X	X				mA	SS	SS	闪电保护	X					公制
PX02	0.15	2	30,000	psi	X	X				5V	SS	SS		X	X				公制
PX02	0.15	2	30,000	psi	X	X				mA	SS	SS		X	X				公制
PX02	0.15	10	30,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X	X	X			公制
PX02K5	0.15	2	30,000	psi	X	X				mA	SS	SS	闪电保护	X	X				公制
PX03	0.15	5	40,000	psi	X	X				5V	SS	SS	三个一组	X	X				
PX209	0.2b	15	300	psi	X	X				5V	硅	SS		X					公制
PX209	0.25	15	300	psi	X	X				mA	硅	SS		X					公制
PX409	0.08	-1	-15	psi				X		mV/V	SS	SS	复合材料	X					
PX409	0.08	-1	-15	psi				X		5V	SS	SS	复合材料	X					

† 双向



产品系列	准确度 满量程 的 %	压力范围			压力类型					输出	沾湿部件		特点	CE	FM IS	FM EX	CSA	其他		
		最小	最大	单位	表压	绝对	差分	真空	Bi†		膜片	接头								
高度稳定 / 高精度压力传感器 (续)																				
PX409	0.08	-1	-15	psi				X		mA	SS	SS	复合材料	X						
PX409	0.08	5	5000	psi	X	X				mV/V	SS	SS	密封表压	X						
PX409	0.08	5	5000	psi	X	X				5V	SS	SS	密封表压	X						
PX409	0.08	5	5000	psi	X	X				mA	SS	SS	密封表压	X						
PX409-USB	0.08	5	5000	psi	X	X		X		USB	SS	SS	包含软件	X						
PX920	0.2	5	15,000	psi	X			X		mA	钛	SS		X						
PX931	0.15	10	7500	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X						
PX941A	0.15	10	7500	psi	X					mA	SS	SS		X						
PX945	0.1	50	10,000	psi	X					mA	SS	SS		X						
PX951	0.15	10	7500	psi	X			X		5V	SS	SS		X						
PX4200	0.25	5	6000	psi	X			X		mA	钛	钛	蓝宝石上硅	X						
PX4202	0.25	5	6000	psi	X			X		5V	钛	钛	蓝宝石上硅	X						
PX5000	0.1	15	10,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X						
PX5500	0.1	15	10,000	psi	X	X				5V	SS	SS		X					公制	
PX5500	0.1	15	10,000	psi	X	X				mA	SS	SS		X					公制	
PX5500	0.1	15	10,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X					公制	
PX6000	0.25	15	300	psi	X	X		X		5V	硅	SS		X					公制	
PX6000	0.25	15	300	psi	X	X		X		mA	硅	SS		X					公制	
PX6000	0.25	15	300	psi	X	X		X		mV/V	硅	SS		X					公制	
一般用途压差传感器																				
PX157	0.75	5	1000	psi				X		mA	湿	湿								
PX273	0.75	20	300	psi				X		mA	湿	湿								
PX2300	0.25	1	100	psi				X	X	mA	湿	湿		X						
低压差传感器																				
PX154	1	1	25	英寸水柱				X		mA	湿	湿								
PX274	1	0.05	30	英寸水柱				X		mA	干	干								
PX275	1	0.05	30	英寸水柱				X		mA	干	干								
PX277	1	0.05	30	英寸水柱				X		5V	干	干								
PX278	1	0.05	30	英寸水柱				X		5V	干	干								
PX291	1	0.1	830	英寸水柱				X		5V, mA	干	干								
PX292	1	0.1	830	英寸水柱				X		mA	干	干		X						
PX653	0.3	0.1	50	英寸水柱				X		5V	干	干		X						
PX654	0.25	0.1	200	英寸水柱				X		5V	干	干								
PX655	0.3	0.1	50	英寸水柱				X		mA	干	干		X						
PX656	0.25	0.1	200	英寸水柱				X		mA	干	干								
PX663	0.5	0.1	50	英寸水柱				X		5V	干	干		X						
PX665	0.5	0.1	50	英寸水柱				X		mA	干	干		X						
PX2650	1	0.5	100	英寸水柱				X		5V	干	干		X						
高稳定性 / 高精度压差传感器																				
PX81	0.25	2	500	psi				X		5V	湿	湿		X					公制	
PX81	0.25	2	500	psi				X		mA	湿	湿		X					公制	
PX81	0.25	5	500	psi				X		mV/V	湿	湿		X					公制	
PX409	0.08	1	1000	psi				X		mV/V	湿	干		X						
PX409	0.08	1	1000	psi				X		5V	湿	干		X						
PX409	0.08	1	1000	psi				X		mA	湿	干		X						
PX409	0.08	1	1000	psi				X		mV/V	湿	湿		X						
PX409	0.08	1	1000	psi				X		5V	湿	湿		X						
PX409	0.08	1	1000	psi				X		mA	湿	湿		X						
PX1006	0.25	15	5000	psi				X		mV/V	湿	干		X						
工业压差传感器																				
PX80	0.25	30	5000	psi				X		5V	湿	湿		X	X				公制	
PX80	0.25	30	5000	psi				X		mA	湿	湿		X	X				公制	
PX80	0.25	30	5000	psi				X		mV/V	湿	湿		X	X				公制	
PX80D5	0.25	30	5000	psi				X		mA	湿	湿	闪电保护	X	X					公制
PX82	0.25	50	800	英寸水柱				X		5V	湿	湿		X	X					公制
PX82	0.25	50	800	英寸水柱				X		mA	湿	湿		X	X	X				公制
PX82	0.25	50	800	英寸水柱				X		mV/V	湿	湿		X	X					公制
PX83	0.25	25	5000	psi				X		5V	湿	湿	三个一组	X	X					
PX760	0.17	0.22	600	psi				X		mA	铝	SS		X						符合防爆指令

† 双向

压力

传感器

压力传感器的应用/选型指南



产品系列	准确度 满量程 的 %	压力范围			压力类型					输出	沾湿部件		特点	CE	FM IS	FM EX	CSA	其他	
		最小	最大	单位	表 压	绝 对	差 分	真 空	Bit†		膜片	接头							
平膜传感器																			
PX42	0.5	3	30	psi	X					mV/V	SS	SS		X					公制
PX42	0.25	3	30	psi	X					mA	SS	SS		X					公制
PX43	0.5	50	750	psi	X					mA	SS	SS		X					
PX44	0.25	500	5000	psi	X					mA	SS	SS	高压	X					公制
PX61C	1	50	5000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X					
PX61V	1	50	15,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X					
PX101	0.5	500	6000	psi	X	X				5V	SS	SS							
PX102	0.25	6	5000	psi	X					mV/V	SS	SS							
PX103	1	15	20,000	psi	X	X				5V	SS	SS		X					
PX103	0.5	15	20,000	psi	X	X				mA	SS	SS		X					
PX409S	0.08	1	600	psi	X	X				mV/V	SS	SS	卫生型	X					3A pe
PX409S	0.08	1	600	psi	X	X				5V	SS	SS	卫生型	X					3A pe
PX409S	0.08	1	600	psi	X	X				mA	SS	SS	卫生型	X					3A pe
PX600	1	200	10,000	psi	X					mV/V	SS	SS		X					
PX610	1	50	15,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS		X					
PX673	0.4	100	5000	psi	X					5V	SS	SS							
PX675	0.4	100	5000	psi	X					mA	SS	SS							
PX726D	0.1	4	5000	psi	X					mA	SS	SS	显示屏	X					
PX792	0.4	30	1000	psi	X				X	5V	SS	SS	卫生型						A3
PX792	0.4	30	1000	psi	X				X	mA	SS	SS	卫生型						A3
特殊用途传感器																			
PX02	0.15	16	32	inHg		X				5V	SS	SS	气压计	X	X				公制
PX02	0.25	16	32	inHg		X				mA	SS	SS	气压计	X	X				公制
PX32	0.25	20	2500	psi	X	X				mV/V	SS	SS	高温	X	X				
PX78	0.5	4	15	psi	X					mA	SS	SS	沉入式	X					公制
PX78	0.5	4	15	psi	X					mV/V	SS	SS	沉入式	X					公制
PX79	0.5	1	10	psi	X					mA	SS	SS	沉入式	X					公制
PX91	0.5	5000	200,000	psi	X					5V	SS	SS	高压	X	X				
PX91	0.5	5000	200,000	psi	X					mA	SS	SS	高压	X	X				
PX91	0.5	5000	200,000	psi	X					mV/V	SS	SS	高压	X	X				
PX106	1	6	1000	psi	X					Freq	SS	SS	频率						
PX264	1	25	500	psi	X					mA	SS	SS	三个一组	X					
PX265	1	25	500	psi	X					5V	SS	SS	三个一组	X					
PX271A	1	5	30	psi	X			X		5V	硅	黄铜	气动						
PX271A	1	5	30	psi	X			X		mA	硅	黄铜	气动						
PX276	1	1.25	15	英寸水柱	X					mA	硅	铝	风道压力						
PX279	1	1.25	15	英寸水柱	X					5V	硅	铝	风道压力	X					
PX330	0.5	500	15,000	psi	X					mV/V	SS	SS	塑料熔体						
PX409	0.08	0	32	英寸汞柱		X				mV/V	SS	SS	气压计	X					
PX409	0.08	0	32	英寸汞柱		X				5V	SS	SS	气压计	X					
PX409	0.08	0	32	英寸汞柱		X				mA	SS	SS	气压计	X					
PX430	0.5-0.1	2	300	psi	X					mA	SS	SS	沉入式	X					
PX921	12 bit	5	15,000	psi	X				X	mA	钛	钛	无线			X			
PX1004	0.25	15	10,000	psi	X	X				mV/V	SS	SS	高温	X					
PX1005	0.25	15	1000	psi	X	X				mV/V	SS	SS	低温	X					
PX2760	0.25	600	1100	兆巴		X				5V	SS	SS	气压计	X					

† 双向