



型号 **132B38**

微型**ICP®**压力传感器

- 小尺寸适合风洞测量
- 非常高的频率响应
- 中心感应元件提高精度

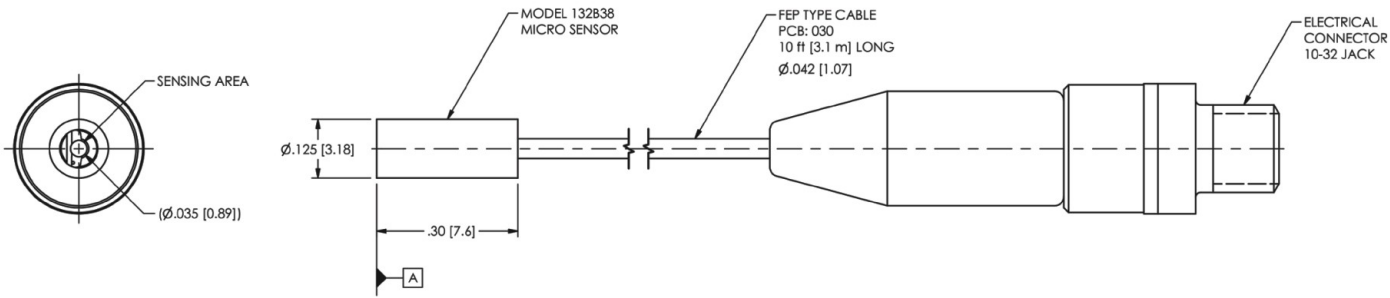
典型应用

- 爆炸研究
- 时间到达测量
- 弹射检测系统
- 目标打靶
- 风洞边界层转捩



型号132B38压电ICP®微型压力传感器具有0.5微秒的响应时间，可以用于测量波长较短的压力脉冲。传感器的微秒级响应时间准确测量来自快速上升的冲击波的压力峰值和非常高频率的压力现象。1毫米直径感应元件可测量短波入射压力波。非常短的时间常数可以过滤掉风洞的静态压力部分，允许连续脉冲的微分。





参数		
	英制	公制
性能		
量程	50 psi	345 kPa
灵敏度 (±30 %)	140 mV/psi	20.3 mV/kPa
最大压力 (动态)	800 psi	5516 kPa
分辨率 [2]	0.001 psi	0.007 kPa
上升时间 (入射)[1]	≤3 μ sec	≤3 μ sec
上升时间 (反射)	≤1 μ sec	≤1 μ sec
低频响应 (-5 %)	11000 Hz	11000 Hz
高频响应 [3][2]	1 MHz	1 MHz
环境		
温度范围 (工作)	-13至+175 °F	-25至+79 °C
电气		
输出极性 (正压)	正极	
放电时间常数 (室温)[4]	≥.000045 sec	
激励电压	20 至 30 VDC	
激励电流	2 至 20 mA	
输出阻抗	≤100 Ohm	
偏置电压	8 至 14 VDC	
外观		
感应元件	陶瓷	
壳体材料	不锈钢	
密封	环氧树脂	
重量 [5]	12.77 gm	
电缆末端接头	10-32 Coaxial Jack	
电缆类型	030 Coaxial	

除非另有说明，所有参数均在室温下。

备注

- [1] 在1马赫空气中的上升时间。
- [2] 典型。
- [3] 高频响应会受电流及输出电缆长度影响。
- [4] 计算。
- [5] 常规，含电缆。



UNITED STATES
PCB PIEZOTRONICS INC
Corporate Headquarters
3425 Walden Avenue, Depew, NY 14043-2495
Email: info@pcb.com

中国 · PCB压电传感器技术（北京）有限公司

北京
地址：东城区东中街9号东环广场A座4N室，100027
电话：010-8447 7840

上海
地址：徐汇区钦州北路188号华京商务大厦504室，200033
电话：021-6485 5800

深圳
地址：深圳市南山区科技园路1002号A8音乐大厦1563室，518057
电话：0755-2876 5909

成都 西安
电话：028-8582 6229 电话：029-8956 7618