

小体积5VDC输出扁平型IS® 压力传感器

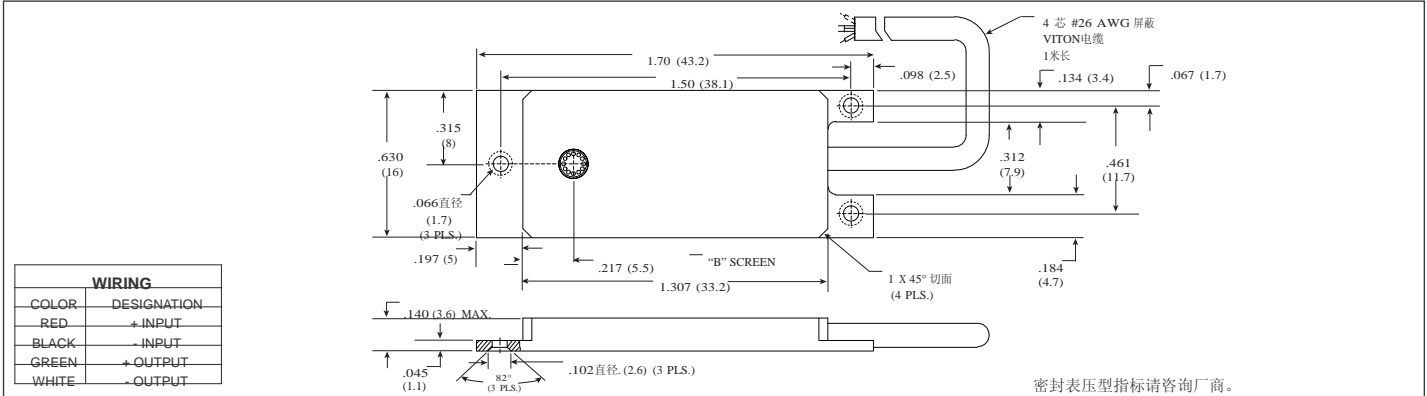
LLE-5DC-500 系列

- 用于风洞试验和飞行测试
- 喷嘴和机身压力测量
- 5 VDC输出
- 防潮保护
- 高精度数字修正放大器

- 无引线专利技术
本安选项(IS-LLE-5DC-500)



LLE-5DC-500系列传感器是一款用于风洞试验，飞行测试，喷嘴压力测试和机身压力测量的性能卓越的压力传感器。该产品重量轻，紧凑的扁平封装结构使其非常适合直接粘贴在测试部件表面测量压力。该产品采用了KULITE无引线专利技术并融合了其它先进制造技术。该传感器系列带有数字修正式放大器，可以使其总误差在温度补偿范围内达到0.25% FS。



输入	1.7	3.5	7	17	35 BAR	
压力量程	25	50	100	250	500 PSI	
压力类型	绝压、密封表压					
过载压力	2 倍额定压力					
破裂压力	3倍额定压力					
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体 (大多导电性介质请咨询厂商)					
额定激励电压	12 ± 4 VDC 或者 28 ± 4 VDC					
最大激励电流	25 mA					
输出						
输出阻抗	200 Ohms (典型值)					
满量程输出(FSO)	5 V					
零位输出	0.5 VDC					
总误差	± 0.25%FS (典型值) (包括端点误差, 综合非线性, 迟滞性和重复性以及温度补偿范围内所有温度误差影响)					
分辨率	无限小					
带宽	DC - 2500 Hz					
加速度灵敏度 % FS/g	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	
垂直	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	
横向						
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC					
环境参数						
工作温度范围	-40°F - +280°F (-40°C - +140°C)					
补偿温度范围	-40°F - +250°F (-40°C - +120°C) 可定制温度补偿范围					
线性振动	30,000g (最大值)					
海拔	不受海拔高度影响					
湿度	100% 相对湿度					
机械冲击	100g half Sine Wave 11 msec. Duration					
物理参数						
电气连接	4 芯#26 AWG 屏蔽 Viton 电缆 1米长					
重量	4.5 克(名义值) 不包括电缆					
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘无引线专利技术					

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(A)