

高低温电涡流传感器采用密封、全激光焊接 Inconel 外壳制成，并使用金属护套矿物绝缘电缆，非常适合各种极端环境应用。每一个传感器都拥有一对线圈用来避免内部腐蚀。测量系统可以承受-195° C至538° C（短时间可以承受+649° C）的温度范围，也可以抵御腐蚀性气体对测量系统的损坏。



主要特点

- ◇ 高精度度
- ◇ 高低温可测,工作温度为-195°C~ + 538°C（连续）/ + 649°C(短时间)
- ◇ 耐高压，位移系统承受的压力高达 3500或5000psi(磅/平方英寸)，压力系统测量高达5000psi(磅/平方英寸)；
- ◇ 耐高辐射（双线圈设计）；
- ◇ 密封强、坚固的全激光焊接结构。
- ◇ 腐蚀性气体或液体环境可用，不受环境污染物的影响。

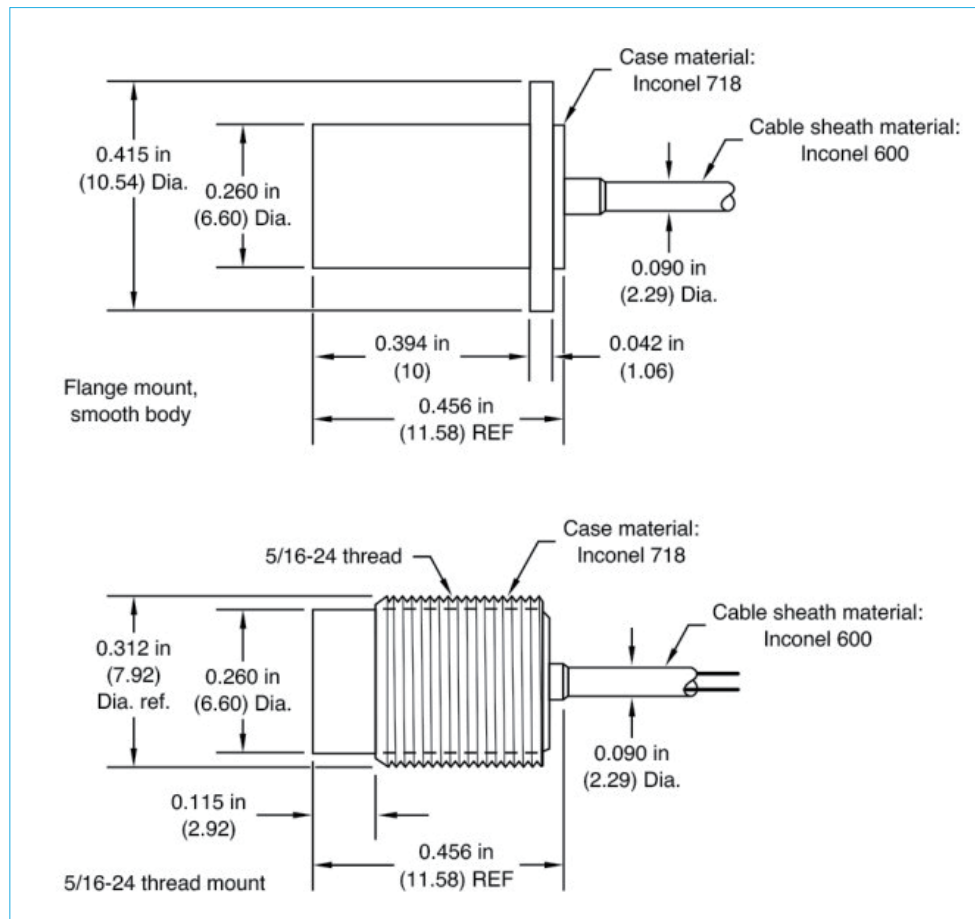
技术规格

型号	HL25	HL25 **	HL50	HL50 **	HL75	HL75 **
测量范围 mm	1.27	0.9	3.81	2.54	5	2.5
前置器	ZED82B		ZED82B		ZED82B	
电源输入 V	120		120		120	
输出 V	0~2	0~1.75	0~1.5	0~1	0~2	0~1
分辨率 mm	静态: 0.00076, 动态: 0.0013		静态: 0.0013, 动态: 0.0025		静态: 0.0025, 动态: 0.0025	
重复性 μm	0.762		2.54		2.54	
线性度%	±1.5		±1		±1	
频响 KHz	0~10(3dB), 30 可按要求定制		0~10(3dB)		0~2.5(3dB)	
工作温度℃	-196~+25 或+25~+538		-196~25 或+25~+538		-196~+25 或+25~+538	
温漂	零位: 0.054%/℃, 灵敏度: 0.054%/℃		零位: 0.036%/℃, 灵敏度: 0.036%/℃		零位: 0.018, 灵敏度: 0.018	
标准电缆长度 m	硬线: 3.048, 软线: 1.524		硬线: 3.048, 软线: 1.524		硬线: 3.048, 软线: 1.524	
被测材料	导体 - 非磁和磁性材料		导体 - 非磁和磁性材料		导体 - 非磁和磁性材料	
工作压力范围 psi	5000		3500		3500	

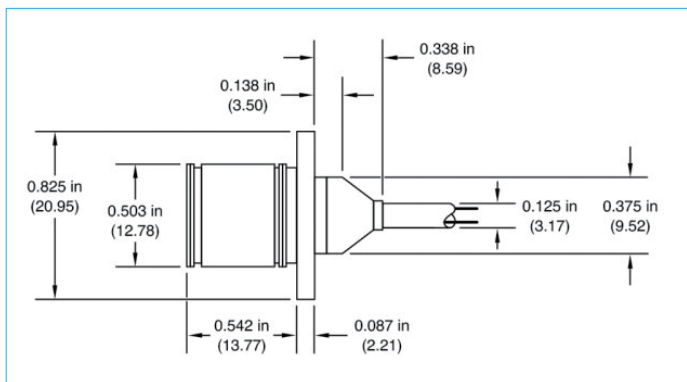
备注: **磁性材料

尺寸图

HL25尺寸图 (mm)



HL50尺寸图 (mm)



HL75尺寸图 (mm)

