



DCSTM-400/SBVTM-202P

电容式定子线棒振动测链

DCS-400 和 SBV-202P 非接触式电容传感器被嵌入定子槽或楔内，面向定子线棒，测量槽内定子绕组振动。除了具有两个完全不同的安装程序，这些传感器将它们的原始信号传输至调节器以被转换成线性化的 4 至 20 mA 信号。

一般规格

传感器 (下面各页列出完整特性)

操作

- 测量类型 非接触感应，电容技术

连接

- 集成电缆
 - DCS-400 同轴
 - SBV-202P 三轴
- 集成电缆连接器
 - DCS-400 阳型，镀镍 SMA
 - SBV-202P 阳型，镀金 SMA 和接地端子

环境

- 温度范围 操作 0 至 125° C [32 至 257° F]
- 磁场抗扰度 可达 2 Tesla (50 或 60 Hz)
- 灰尘和油污染 薄膜没有效果
- 湿度 可达 95%，非冷凝

物理特性

- 传感器材料 非导体和半导体材料
- 集成电缆材料 FEP 外壳 / 聚四氟乙烯[®] 绝缘

延长电缆

连接

- 电缆类型 三轴
- 绝对最小长度 标称负 0.5 m [19.7 in]
- 连接器
 - 传感器侧 阴型，镀金 SMA 和接地端子
 - 调制器侧 阳型，镀金 SMA 和接地端子
- 最小弯曲半径 10 cm [4 in]

环境

- 温度范围 0 至 75° C [32 至 167° F]

物理特性

- 电缆材料 PVC 外壳 / PE 绝缘

LIN[™]-300 调制器

电源要求

- 电压 24 Vdc ±15%
- 能耗 最大 100 mA
- 保护 自动复位保险丝
- 预热时间 30 分钟

连接

- 电源 / 输出 5- 针 M12 阳型
- 传感器输入 阴型，镀金 SMA 和接地端子

环境

- 温度范围
 - 操作 0 至 55° C [32 至 131° F]
 - 存储 (测链) -25 至 70° C [-13 至 158° F]

物理特性

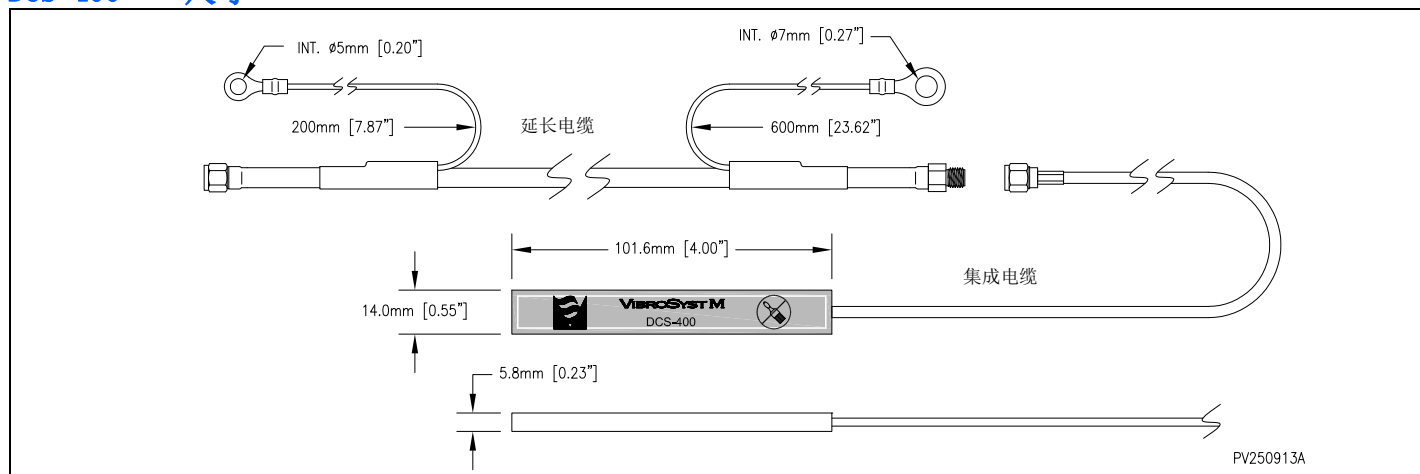
- 机体 镀镍铝
- 安装 #6 (M3.5) 螺丝的 4 个插槽
- 最大 SMA 上的扭矩 1.1 Nm [10 in-lb]
- 状态指示灯 双色 LED



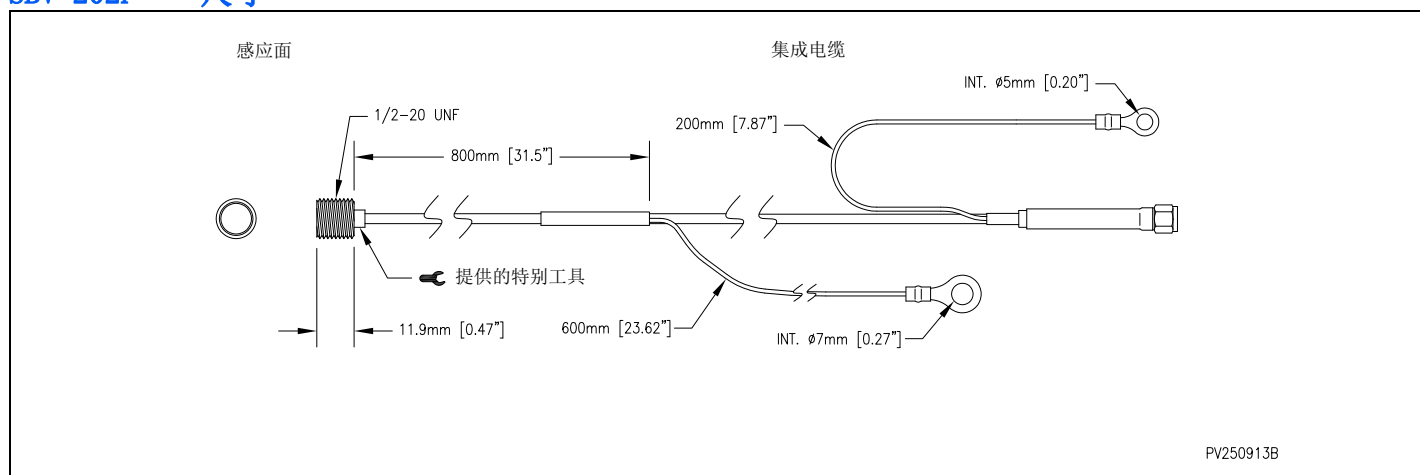
DCS-400 和 SBV-202P 测链规格

传感器	DCS-400	SBV-202P
额定量程	0.5 至 2.5 mm [20 至 99 mils]	0.3 至 2.3 mm [12 至 91 mils]
传感器集成电缆长度	40 cm [15.7 in]	6 m [19.7 ft]
延长电缆长度	10 m [33 ft]	---
调制器型号	LIN-340-10S-0.5/2.5	LIN-302VP-6I-0.3/2.3
输出	4 至 20 mA	
带宽	DC 至 1.2 kHz (-3 dB)	
灵敏度	8 mA/mm [203 μ A/mil]	8 mA/mm [203 μ A/mil]
准确度 (全量程)		
0 至 30%	± 1 %	± 1 %
0 至 70%	± 3 %	± 4 %
0 至 100%	± 6 %	± 8 %
重复性 (读数 %)	± 0.3 %	± 0.3 %
温度漂移 (在中间范围)	< 500 ppm/°C	< 800 ppm/°C
输出负载	最大 500 Ω	

DCS-400 - 尺寸



SBV-202P - 尺寸





LIN-300 调制器尺寸

