

## 概述

Metrix\* MX8031 延伸电缆选择带或不带保护的铠甲，是 VibeLock™ 和双屏蔽电缆。它们兼容所有 Metrix\* MX8030 系列 5mm & 8mm 探头系统，和本特利内华达\*\* (BN) 3300 / 3300XL 5mm & 8mm 探头系统。

关于机构批准，所有 Metrix\* MX8031 延伸电缆都是作为10000系列部件号的一部分设计。10000 系列部件号将会连同MX8031的部件号一起出现在产品标签上。例如MX8031- AAA-BB-CC = 10300-AAA-BB-CC.

## MX8031-AAA-BB-CC (5mm/8mm 延伸电缆)

| A | A | A | 电缆长度  | B | B    | 电缆铠装             |
|---|---|---|-------|---|------|------------------|
| 0 | 3 | 0 | 3.0 米 | 0 | 0    | 非铠装              |
| 0 | 3 | 5 | 3.5米  | 0 | 1    | 铠装               |
| 0 | 4 | 0 | 4.0米  | 0 | 1PVC | 带PVC 护套铠装        |
| 0 | 4 | 5 | 4.5米  | C | C    | 批准***            |
| 0 | 6 | 0 | 6.0米  | 0 | 0    | 无                |
| 0 | 6 | 5 | 6.5米  | 0 | 5    | CSA, ATEX, IECEx |
| 0 | 7 | 0 | 7.0米  |   |      |                  |
| 0 | 7 | 5 | 7.5米  |   |      |                  |
| 0 | 8 | 0 | 8.0米  |   |      |                  |
| 0 | 8 | 5 | 8.5米  |   |      |                  |

\*\*\*若需满足SIL认证要求，请将选型代码 CC 的首位字符替换为字母 S。  
PVC护套铠装产品的认证申请目前处于待审批状态。



## 环境

## 操作和存储温度:

探头: -51°C 到 +177°C (-60°F to +350 °F)

延伸电缆: -51°C 到 +177°C (-60°F to +350°F)

前置器或变送器: -40°C 到 +85°C (-40°F to +185°F)

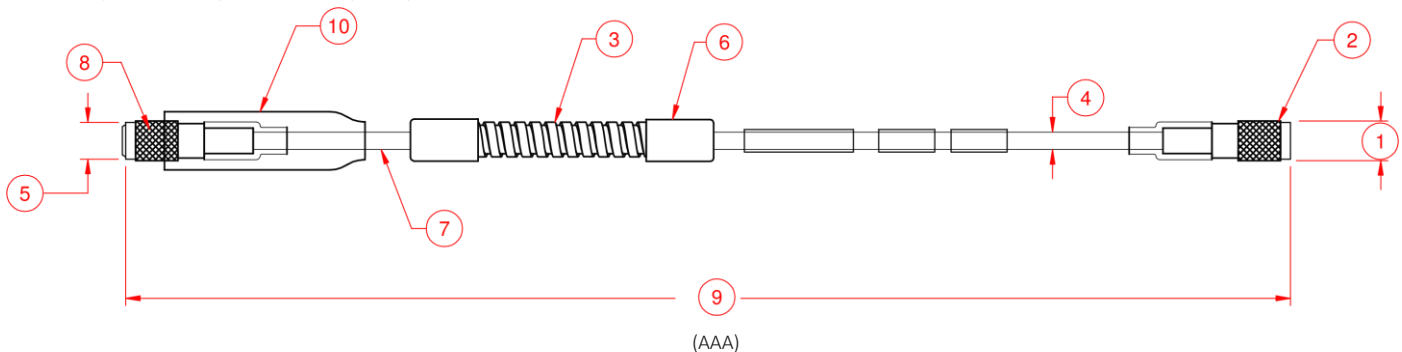
相对湿度: 95%, 非冷凝

探头顶端到壳体压力: 8mm 探头68 bar (1000 psi)

专利: 前置器与变送器内置数字性能曲线技术。US 专利号 7768258.

注释: MX8031 延伸电缆可在低至 -192°C (-313°F) 的低温流体环境中使用。

**MX8031** 延伸电缆的耐辐射剂量限值为  $1.5 \times 10^6$  拉德 (对应三十年预期累计剂量)。该系列电缆适用于核电站反应堆舱室环境。



MX8031 延伸电缆

## 注释:

- 7.37mm (0.290") 最大外部直径。
- 微型公 VibeLock™ 同轴接头，圆形，滚花。
- 可选的电缆保护铠甲 (选项 BB=01) - 6.99mm (0.275") 最大外部直径。铠甲长度 305mm (12.0") 少于电缆长度。铠甲材料 304 不锈钢。
- .75Ω 电缆 - 3.70mm (0.146") 最大外部直径。
- 7.37mm (0.290") 最大外部直径。
- 铠甲套管是303不锈钢。8.89mm (0.350") 最大外部直径。
- 乙烯-四氟乙烯(ETFE) 绝缘双屏蔽电缆。
- 微型母 VibeLock™ 同轴接头，圆形，滚花。
- 总长(选项AAA), + 25%,-0%。
- 氟硅橡胶连接器绝缘护套。13mm (0.51") 最大外部直径，50mm (2.00") 最大长度。本绝缘护套不具备防潮密封功能，其作用是对连接器进行电气绝缘，防止连接器意外接触导管、接线盒及其他金属部件。

\*Registered trademark(s) of Metrix Instrument Co.®.

## 安全完整性等级 (SIL)

**安全完整性等级 (SIL)** 是一种用于判定电气、电子及可编程系统可靠性的方法与度量单位。安全完整性等级认证的宗旨，在于衡量安全系统的性能表现及故障发生概率。该项认证以 **IEC 61508 功能安全标准** 为依据，通过认证即表明产品已通过全面评估，是一款可广泛应用于各行业领域的高可靠性电子设备。

Metrix DPS 系列产品由独立第三方机构依据 IEC 61508 功能安全标准完成全面评估，成功获得安全完整性等级 (SIL) 认证。

**注释:** Metrix 始终致力于产品的持续改进升级。敬请访问我司官网，下载本文件的最新版本

© 2025, Metrix Instrument Company, L.P. All rights reserved.