

# 5700

## SIL3 HART® Mux 调制调解器，用于端子板

HART® 多路复用器调制调解器可以连接 HART® 网络中多达 256 个智能设备（变送器、I/P、比例阀等...）。每台设备均可以由运行基于 FDT 的软件包（PACTware™ 等...）的电脑通过专用设备类型管理器 (DTM) 或由 HART® OPC 服务器或使用特定的资产管理系统来全面识别、配置和监控。在多点模式中，可将多达 63 台多路复用器调制调解器（16128 个回路）通过 RS485 HART® 协议连接到电脑，协议的波特率可以通过软件配置。该模块可以安装在以下端子板：

- TB(E)-D5001-HRT-003：与 GMI AI/AO 端子板一起使用板；
- TB(E)-D5001-HRT-004：与安装在 DIN 导轨的屏障/隔离器一起使用或直接现场安装使用，4-20 mA 回路信号；AI 卡阻抗 = 250 Ω；
- TB(E)-D5001-HRT-005：与安装在 DIN 导轨的屏障/隔离器一起使用或直接现场安装使用，1-5 V 回路信号；
- TB(E)-D5001-HRT-006：与安装在 DIN 导轨的屏障/隔离器一起使用或直接现场安装使用，4-20 mA 回路信号；AI 卡阻抗 = 100÷150 Ω；
- TB(E)-D5001-HRT-007：与安装在 DIN 导轨的屏障/隔离器一起使用或直接现场安装使用，4-20 mA 回路信号；

AI 卡阻抗 = 0÷50 Ω。

可以组合不同类型端子板来同时管理不同接口，前提是不超过最大通道数。

HART® 多路复用器调制调解器经安全完整性等级 3 级认证，不会干扰信号回路。

### 产品特点

- SIL 3 / SC 3
- 安装在 2 区/分区2
- 多达 256 个通道（可扩展到 16128 个，带 63 个多点单元）
- HART® RS-485 接口，用于访问现场智能设备
- 三端口隔离，现场接口/串行接口/电源
- 在定制端子上简化安装

### 整体尺寸



### 技术数据

#### 供电电源

标称值 24 Vdc（18 至 30 Vdc），通过端子板提供反极性保护。

**电流消耗:** 典型值 24 Vdc（仅限调制调解器）时为 20 mA，在完整拓扑下（最大拓展板数）24 Vdc 时为 40 mA，典型值。

**功耗:** 典型值 24 Vdc（仅限调制调解器）时为 0.5 W，在完整拓扑下（最大拓展板数）24 Vdc 时为 1 W，典型值。

#### 现场接口

**通道数:** 256。

**HART® 现场设备版本:** 5 至 7。

#### 写保护

HART® 多路复用器调制调解器 5700 可以通过短接端子 7 和 8 进行写保护。

#### 串行接口

**类型:** RS-485 差分对和接地。

**拓扑:** 多点、主/从连接。

**地址:** 0 - 62，软件可配置。

**波特率:** 从 1200 至 115200 bps，软件可配置。

#### 隔离

现场接口/串行接口 500 V；现场接口/电源 500 V；电源/串行接口 500 V。

#### 环境条件

**工作温度:** 温度范围 -40 至 +70°C。

**最高海拔:** 2000 m a.s.l.

**储存温度:** 温度范围 -45 至 +80°C。

#### 安装

在自定义端子板上。

**重量:** 约 100 g。

**位置:** 安装在安全区域或 2 区 IIC 组 T4 中，或 1 类 2 分区 A、B、C、D 组 T4 中。

**连接:** 宽度 235 mm、深度 135 mm、高度 154 mm。

**规格:** 宽度 12.5 mm、深度 123 mm、高度 120 mm。

### 订购信息

#### 订购码

5700：支持 PACTware™、HART® OPC 服务器、ABB Ability™、

Endress+Hauser FieldCare™ 等等，支持任何符合 FDT/DTM 要求的软件

5700-110：支持 Emerson AMS™

#### 附件

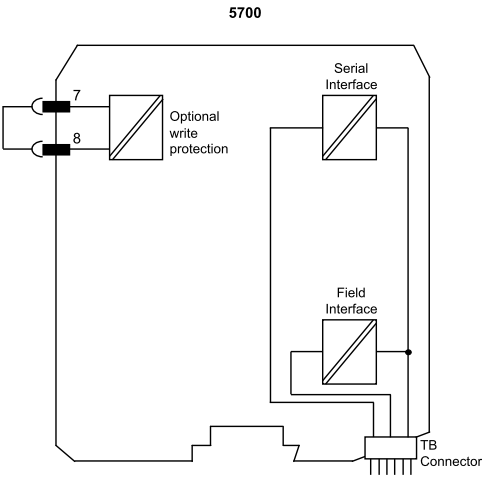
可编程 USB 串行线工具包 PPC5092 + SWC5090。

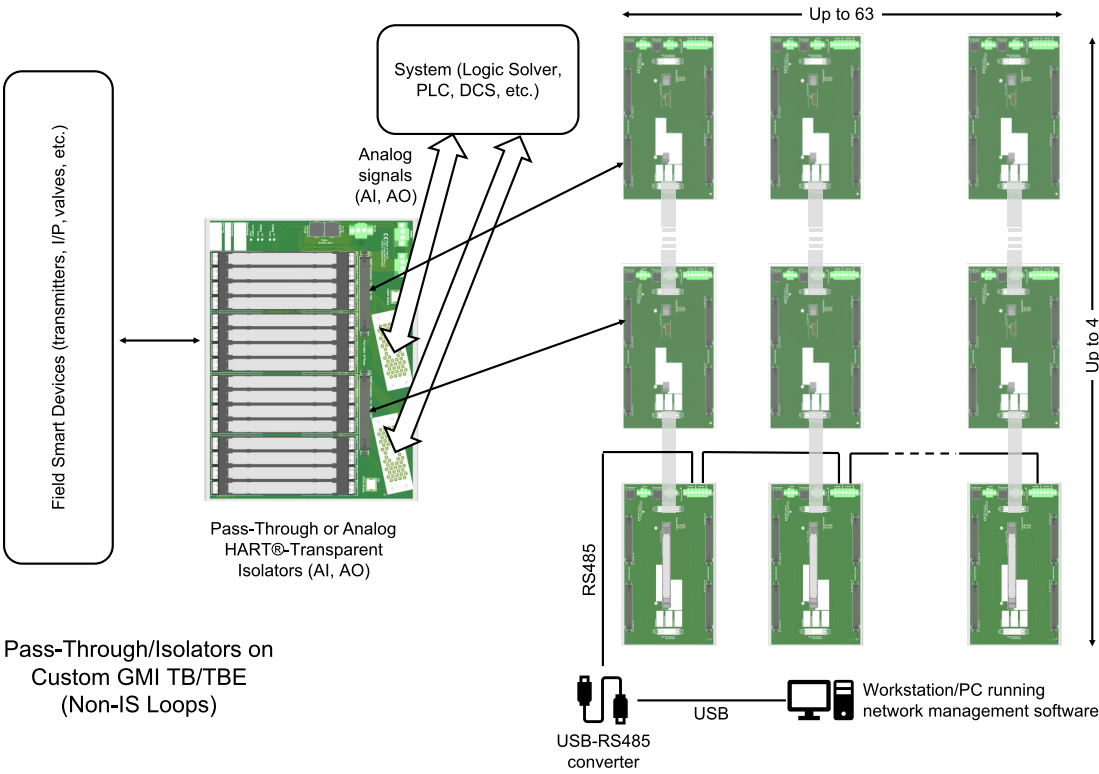
功能图

附加安装图可以在说明书中找到。

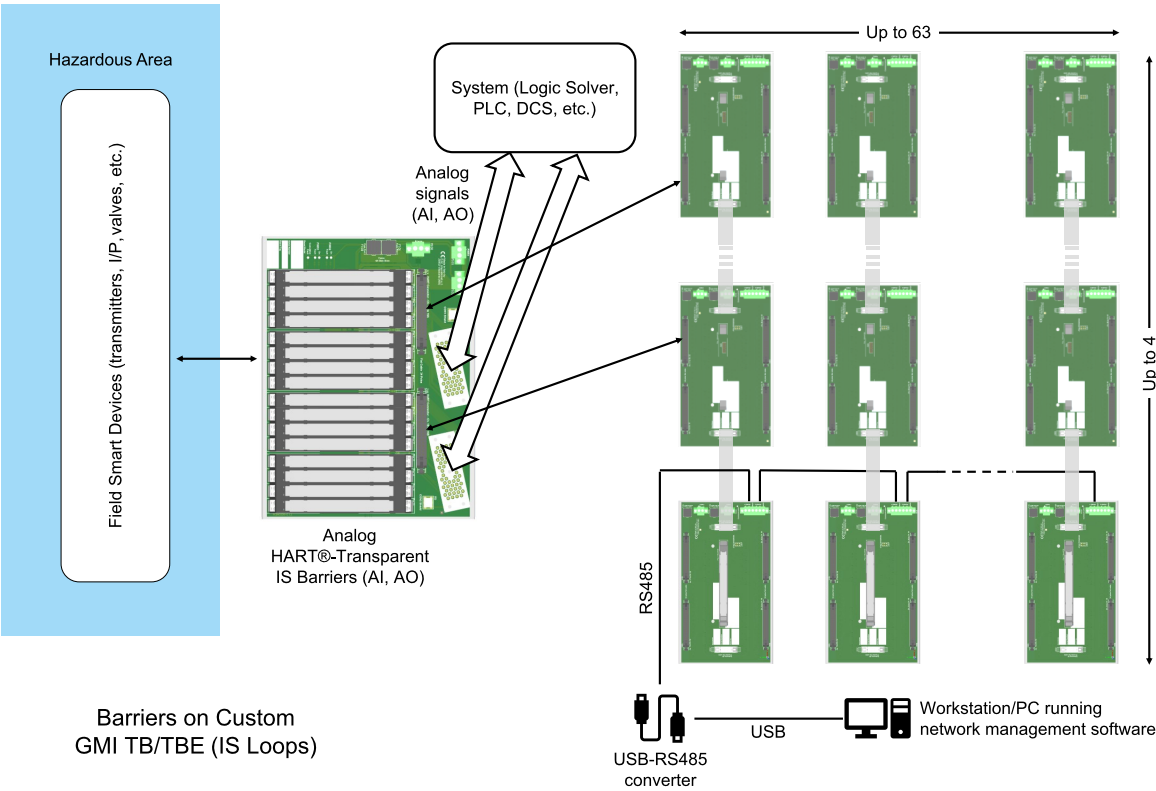
现场

安全区/2 区/分区2





Pass-Through/Isolators on Custom GMI TB/TBE (Non-IS Loops)



Barriers on Custom GMI TB/TBE (IS Loops)

