



图形终端

I 400 图形终端主要用于控制称重应用（即，管理、检查并控制与之相连的各种变送器），并可实现现场总线通信。

此外，还可通过配备各种附件来扩展其主要功能：

- 多达两个 **通信** 类型的附件（RS 232、RS 422/485、串行 USB 或 USB 密钥），
- 多达四个 **输入/输出** 类型的附件（2 路输入/4 路数字量输出或 4-20 mA 模拟量输出），
- 一个 **数据存储设备** (DSD) 附件，可保存历史称重数据以供商业交易使用。

USB 接口除了可以传送数据外，还可以用于更新应用程序以及传送人机对话文本，因而可方便地根据不同的贸易、语言等环境做出调整。

图形终端还配有 **测量接口卡**，这样便可对配有 1 到 6 个称重传感器（或 8 个高阻抗传感器）的负载器进行本地管理。这种情况下，它会变成简单的称重仪表，涵盖最简单到最复杂的应用。

I 400 有不锈钢外壳和机架式两种选型。

原理概述

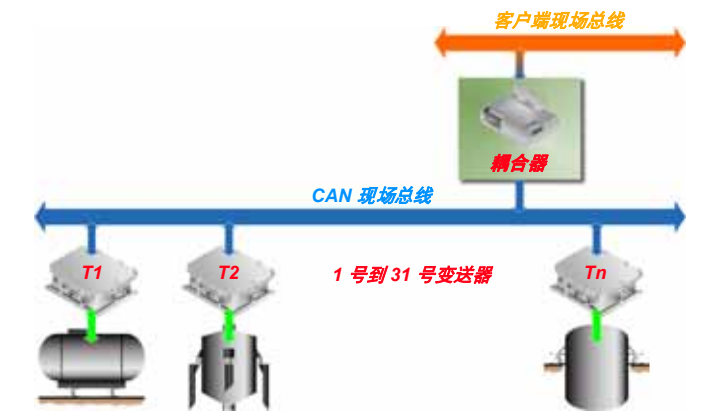
在将称重系统集成到工业过程中时，I 400 系统凭借其设计上的优势可实现可升级的解决方案，能够解决可能出现的各种问题。系统包括三个主要部件，它们分布在 CAN Open 现场总线结构中。分别是：

- 图形终端
- 相应的称重变送器
- 现场总线耦合器

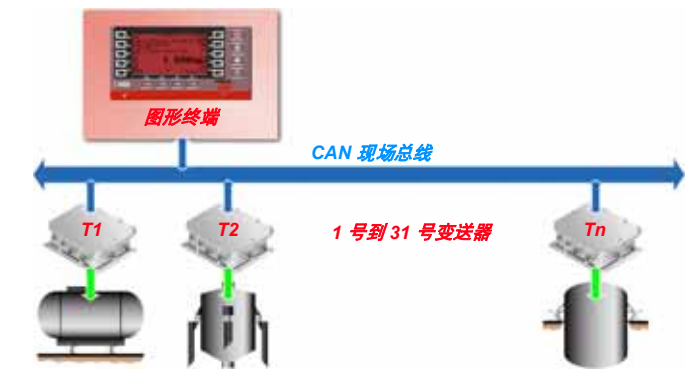
该设计可实现以下三种基本配置。

第一种配置可确保图形终端对称重系统的全面管理，并可通过标准应用程序或根据需要专门开发的应用程序，对所有相关自动化过程进行控制。这种配置构成了一个完整独立的称重系统。

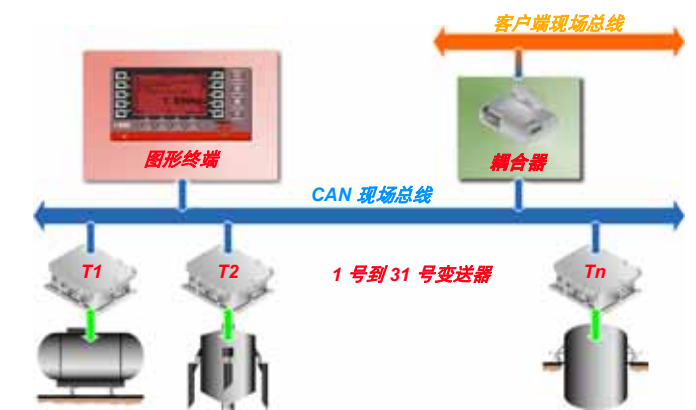
第三种配置仅包含一组由客户端应用程序直接控制的变送器。如果由客户端系统管理整个应用程序和测量过程，则可以用客户端取代图形终端。



对于大多数简单应用而言，可将变送器集成到终端内，使其转化为称重仪表，但同时保持其功能特性。



第二种配置增加了现场总线耦合器，这样无需执行特定的称重功能和一些直接相关的自动化操作，即可实现客户端应用程序对所有或部分过程的管理。这种配置则构成了一个具有集中数据管理功能的独立称重系统。



I 400 系统适用于很多应用领域：

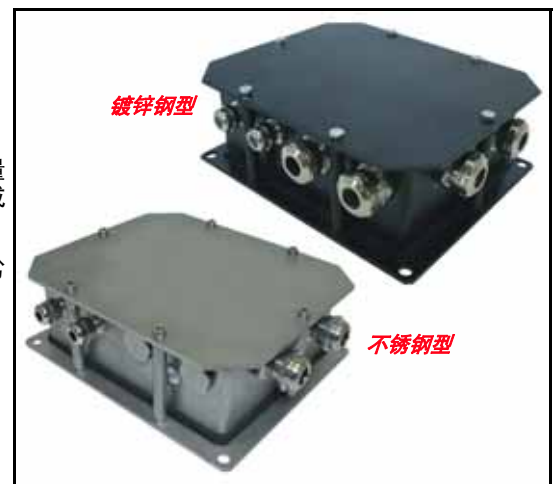
- 筒仓称重
- 按批定量给料
- 包装（卷筒、袋子等）
- 填料或卸料流量调节
- 自动检重秤
- ...

I 400 变送器的主要功能：

- 直接 **连接** 1 到 4 个 **称重传感器**（或通过外部接线盒连接 6 个*称重传感器）
- 将模拟测量 **信号转换** 成数字信号
- 通过现场总线 **传送信息**

此外，还可为其配备一个包含 6 路数字量输入、6 路数字量输出和 1 路模拟量输出的 **接口卡**。所有这些输出都可以由 CAN 网络中的任意设备（图形终端或 CLIENT 逻辑控制器）进行控制。

I 400 变送器具有两种选型：黑色镀锌钢型和不锈钢型，适用于大部分恶劣环境。



* 或 8 个高阻抗称重传感器。

变送器

耦合器

I 400 耦合器用于在主现场总线不是 CAN 总线时，充当称重系统的 **CAN 现场总线** 与主现场总线之间的接口。

I 400 耦合器可作为 CAN 总线与以下几种现场总线之间的接口：

- Profibus
- DeviceNET
- TCP/MODBUS 以太网

此外，通过配备一个或两个附件，还可以在耦合器附近的位置实现通信管理或非局域化输入/输出。



您的称重专家

非合同说明，Precia-Molen 有权随时修改本手册中包含的信息，恕不另行通知。

总部和工厂
BP 106 - 07000 Privas - 法国
电话 33 (0) 475 664 600
传真 33 (0) 475 658 330
电子邮件 webmaster@preciamolen.com

RCS : 386 620 165 RCS Aubenas



