

现场总线是用于现场仪表的数字通信，其信号符号基金会现场总线国际标准。

现场总线双向数字通信特性使得现场仪表和控制设备成为一个完整的在线系统。而且，通过现场总线的多传感功能能够很好地将现场仪表的过程变量如：PV、MV 等准确地进行传输。因此，基于基金会现场总线的 YEWFLO 产品通信功能更强、更灵活，并且在多点接线中减少电缆用量，从而达到降低成本的目的。

特点

- 互操作性
基金会现场总线允许现场仪表不用指定软件进行互操作。
- 降低仪表成本
现场总线仪表多点接线时，可以降低电缆成本。
- 增强了 AI 功能模块
对于 YEWFLO 现场总线型仪表，例如：增强了累积值调制解调的 AI 功能模块。
- 报警功能
YEWFLO 现场总线型仪表能够提供各种报警功能，例如上/下限报警，模块出错等。
- 自诊断功能
利用自诊断功能检查测量范围出错、硬件出错或参数设定超范围。

FOUNDATION 是基金会现场总线的注册商标。



技术指标

下面没有提到的内容，请参阅
GS 1F2B4 - C.

- 可用型号：
所有 YEWFLO 系列（不包括符合 EMC 标准的本安型和分离型）
- 输出信号：
基于基金会现场总线协议的数字通信信号。
- 通信线条件：
供电电压：9 ~ 32V DC
供电电流：16.5mA (max) (需总线电源)
电源影响：无影响（供电电压在 9 ~ 32V DC 范围内）
功能指标：现场总线通信功能指标符合基金会现场总线 H1 标准。
功能块：AI 模块（增强型）

<出厂设定>

位号 (PD - TAG) *1	按订货要求
输出方式 (L - TYPE)	直接按照订货要求
流量范围 (XD - SCALE) 下 / 上限值和单位	订货时没有指定按 0 ~ 100% 设定
输出范围 (OUT - SCALE) 下 / 上限值和单位	按订货要求
延时时间常数	4 秒

型号和附加规格代码

DY □□□ - F □□□□□ - □□ / □

DYA - F □□ / □

<订货资料>

1. 型号、规格代码和附加规格代码
2. 流量范围 (XD - SCALE)
订货时没有指定按 0 ~ 100% 设定
3. 输出方式 (L - TYPE)
选择 “Direct”, “Indirect”
订货没有指定时, 出厂设定为 “Direct”
4. 输出范围 (OUT - SCALE)
设定在 AI 功能模块计算中与 0% 和 100% 相对应的输出值
5. 位号 (PD - TAG)
6. 流体条件: 请参阅 GS 1F2B4 - C
7. 流体名称

<相关仪器>

用户应准备仪表维修工具, 接线盒, 现场总线电源等。