

二线制 HART 变送器

6337D

- 单/双通道 RTD · TC · Ohm 和双极性 mV 信号输入
- 两路模拟量输入和五个设备变量（带状态变量）
- HART 5 或 HART 7 协议版本切换
- 符合 SIL 应用要求的硬件评估
- 安装于危险气体和粉尘区域 · DIN 轨道



应用

- TC 或 RTD 传感器线性化温度测量，例如 Pt100 和 Ni100。
- 两个 RTD 或 TC 输入信号单值、差值或平均值 4...20 mA 模拟量 PV 值输出，以及 HART 通讯。
- 转换线性电阻阻值变化为标准模拟量电流信号，例如：阀信号，或欧姆输出液位计。
- 转换双极性 mV 信号为标准 4...20 mA 电流信号。
- HART 7 多点通讯模式下可连接多达63个变送器进行数字通讯。

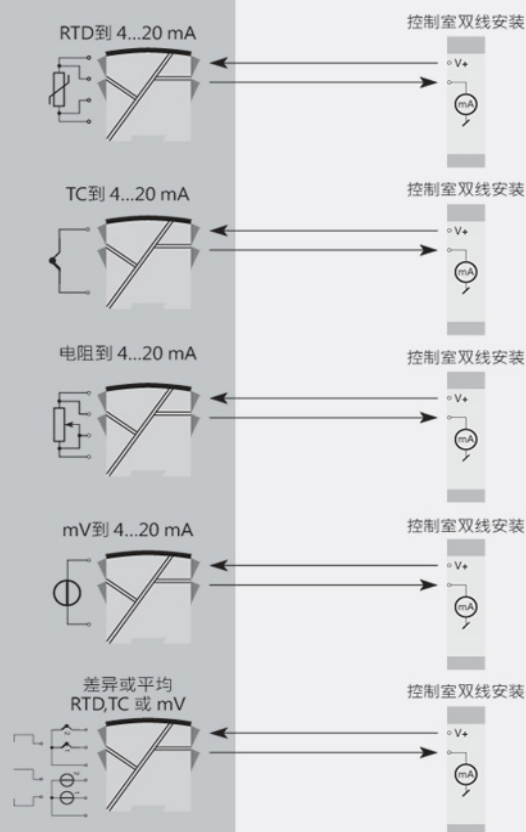
技术特点

- HART 5 或 HART 7 协议版本可通过参数调节切换。
- HART 7 协议提供：· 长位号名，可多达32个字符。· 增强的突发传送模式（Burst Mode）以及带时间标签的事件通知。· 设备变量和状态可以映射到任何动态变量 PV · SV · TV 或 QV。· 带记录和汇总数据的过程信号趋势测量。· 带时间标签的自动事件通知。· 具备更高通讯效率的指令集。
- 6337D 按照严格的安全要求进行设计，因此适用于 SIL 安装应用。
- 持续监测重要数据，保障使用安全。
- 符合 NAMUR NE21 要求，6337D HART 变送器能在严苛 EMC 环境下提供顶级的测量性能。此外，6337D 也同时符合 NAMUR NE43 和 NE89 标准要求。

安装调试

- 每米 DIN 导轨可以实现多达84个通道。
- 通过标准 HART 或 PR 5909 通讯器设定参数。
- 6337D 可以安装于 zone 0, 1, 2 和 zone 21, 22 包括 mining / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G。

应用



订购

型号	版本	电气隔离	通道
6337	Zone 0 · 1 · 2 · 21 · 22 · M1 / DIV.1 · DIV.2 : D	1500 VAC : 2	单通道 : A 双通道 : B

注意！选择支持 TC 输入的内置 CJC 时，请务必单独订购 5910Ex 型 CJC 连接器（通道 1）和 5913Ex 型内部 CJC 连接器（通道 2）。

环境条件

工作温度	-40°C 至 +85°C
存储温度	-40°C 至 +85°C
标定温度	20...28°C
相对湿度	< 95% RH（无冷凝）
防护等级	IP20

机械规格

结构尺寸（高x宽x深）	109 x 23,5 x 104 mm
重量（单/双通道）	150 / 200 g
DIN轨类型	DIN EN 60715/35 mm
导线规格	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 绞线
螺丝端子力矩	0,5 Nm

常用规格

电源	
电源电压	8,0...30 VDC
部功耗, 1 / 2 通道	19 mW...0,7 / 1,4 W

隔离电压

隔离电压 · 测试/工作	1,5 kVAC / 50 VAC
--------------	-------------------

响应时间

响应时间（可设定）	1...60 s
电压降	8,0 VDC
程序设计	Loop Link & HART
精度	优于 0,05% 所设量程
信号动态范围 · 输入	22 bit
信号动态范围 · 输出	16 bit
信噪比	> 60 dB
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,1% 所设量程
扩展的 EMC 电磁兼容对精度的影响: NAMUR	< ±1% 所设量程
NE21,A criterion, burst	

输入规格

常用输入规格	
最大偏移量	所选输入类型最大值的 50%

RTD 输入

RTD 类型	Pt50/100/200/500/1000; Ni50/100/120/1000
电缆电阻	5 Ω（单根导线可以高达 50 Ω，前提是测量精度会降低）
传感器电流	额定 0,2 mA

线性电阻输入

线性电阻 最小...最大	0 Ω...7000 Ω
--------------	--------------

TC 输入

热电偶型号	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5
冷端补偿（CJC）	固定补偿 · 通过 Pt100 或 Ni100 传感器实现内部或外部补偿

电压输入

测量范围	-800...+800 mV
最小测量范围（量程）	2,5 mV
输入电阻	10 MΩ

输出规格

电流输出	
信号范围	4...20 mA
最小信号范围	16 mA
负载（@电流输出）	□ (Vsupply - 8) / 0,023 [Ω]
传感器故障报警输出	可设定 3,5...23 mA
符合 NAMUR NE43 标准的上限/下限电流	23 mA / 3,5 mA

常用输出规格

更新时间	440 ms
HART 协议版本	HART 7 和 HART 5

符合标准

EMC	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

认证

ATEX	DEKRA 20ATEX0108X
IECEx	DEK 20.0063X
CSA	1125003
FM	FM17US0013X
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL	符合 SIL 应用要求的硬件评估