

D6017

SIL3 3/4 线制 HART® 变送器供电

中继器供电 D6017 模块是一种高完整性模拟量输入接口，适用于高风险行业中要求安全相关系统达到 SIL 3 级的应用。它提供了一个全浮空直流电源，用于为 3 和 4 线 4-20 mA 变送器供电，并在浮空电路中继电流以驱动负载。该电路支持双向通信信号，适应于 HART® 设备。

特点

- SIL 3 / SC 3 (待定)
- 在 2 区/Div.2
- 现场隔离供电电源，用于 3/4 线 Tx
- 4-20 mA 有源输入，有源-无源输出
- HART® 兼容
- 输入和输出短路保护
- 高精度
- 三端口隔离，输入/输出/电源

订货信息

订购码

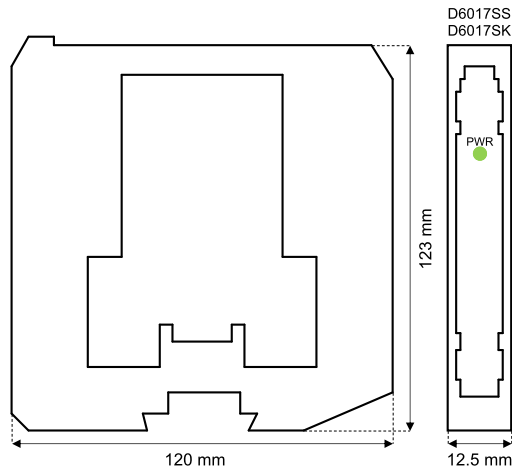
D6017SS：1 通道有源输出

D6017SK：1 通道无源输出

附件

总线连接器 JDFT049，总线安装套件 OPT5096。

外形尺寸



技术参数

供电电源

标称 24 Vdc (18 至 30 Vdc)，具有极性反接保护功能。

电流消耗: 在 200 mA 供电电源和 20 mA 输出信号条件下，为 260 mA (D6017SS)，@ 24 Vdc (典型值)。

功耗: 在 200 mA 供电电源和 20 mA 输出信号条件下，为 1.35 W (D6017SS)，@ 24 Vdc (典型值)。

输入

4 至 20 mA (电压降 6 V)，读取范围 0 至 24 mA。

变送器回路电压: 标称 24 V，最小电压 23 V @ 200 mA。

电流额定值: 200 mA (可复位保险丝保护)，线性降额降至 150 mA，从 50 至 70°C。

变送器阻抗: 225 Ω (典型值)。

输出

电流范围: 4 至 20 mA，限值为 25 mA。

无源输出电压范围: 2 至 30 V。

常规 Tx 负载: 0 至 550 Ω。

智能 Tx 负载: 标称 250 Ω (150 至 500 Ω)。

响应时间: 10 ms。

性能

参考条件: 24 V 供电，250 Ω 负载，23 ± 1°C 环境温度。

校准精度: ± 20 μA。

线性精度: ± 20 μA。

温度影响: ± 2 μA/°C。

隔离

供电电源/输入 500 V；供电电源/输出 500 V；输入/输出 500 V；现场供电电源/输入 500 V；现场供电电源/输出 500 V；现场供电电源/供电电源 500 V。

环境条件

工作温度: 温度范围 -40 至 +70 °C。

储存温度: 温度范围 -45 至 +80 °C。

安装

DIN 导轨 35 mm，带或不带电源总线或定制端子板板。

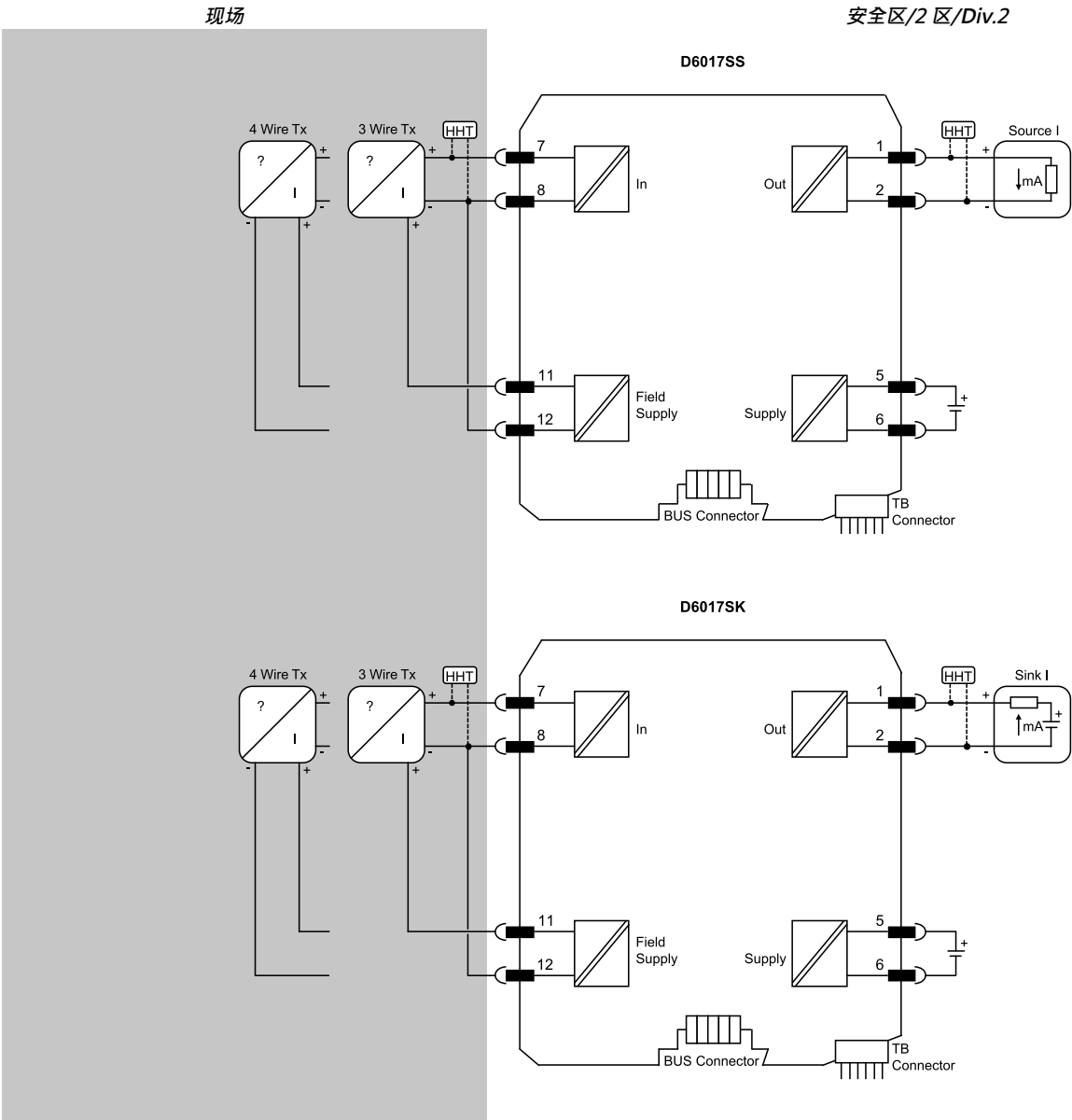
重量: 约 155 g。

连接: 通过极化插入式隔离螺纹接线板，可以安装线缆直径规格最高 2.5 mm² (13 AWG) 的端子。

规格: 宽 12.5 mm、深 123 mm、高 120 mm。

功能图

其它安装图可参阅产品使用手册



功能性安全管理认证：基玛伊 (GM International) 的安全相关系统经认证符合 IEC61508:2010 第 1 部分第 5-6 条标准，达到 SIL3 等级。此外，基玛伊产品还获得了世界权威机构 Notified Bodies 颁发的本安证书。

本文件中规定的的数据仅为产品的描述性资料，应与相关技术规范相结合。我们的产品一直在不断地开发，这里所提供的信息仅为文件发布时的相关进展。我们的资料不能提供有关某一情况或某一应用适当性的任何陈述。所提供的资料并不能免除用户自行判断及核实的责任。可以在我们的网站上找到条款与条件。有关更多信息，请参阅说明手册。