

技术手册

# 丹佛斯气体探测器 扩展模块



气体探测控制器扩展模块用于在现场总线回路数量和线缆总长度方面扩展线缆覆盖范围。每个控制设备最多可处理 7 个扩展模块，因此对于本地气体探测设备可提供 7 个附加的 900 米（2953 英尺）回路。控制器、扩展模块和气体探测设备之间的通信通过模拟量或 RS485 现场总线完成。

每个扩展模块可使用附加的 4 个继电器用于接收外部系统报警信号。

扩展模块须靠近控制器（控制器解决方案）安装，或安装在现场。

## 功能特点

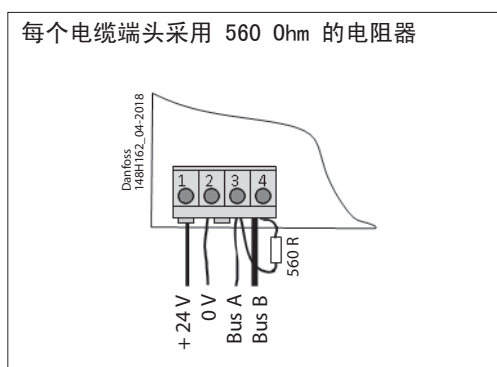
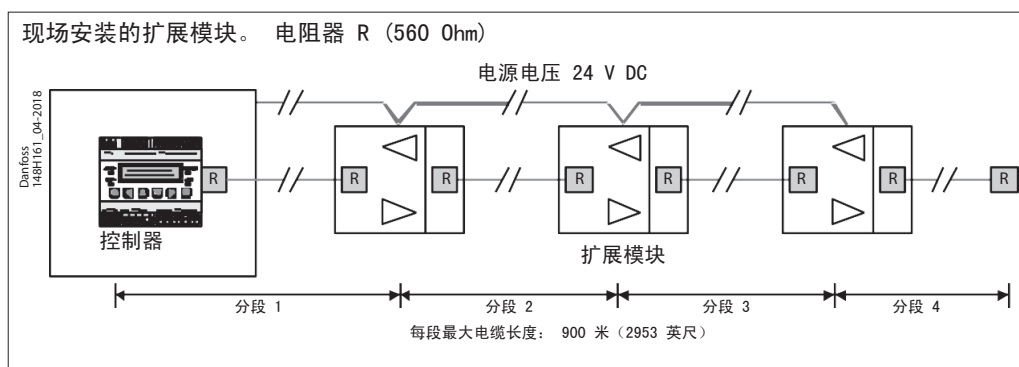
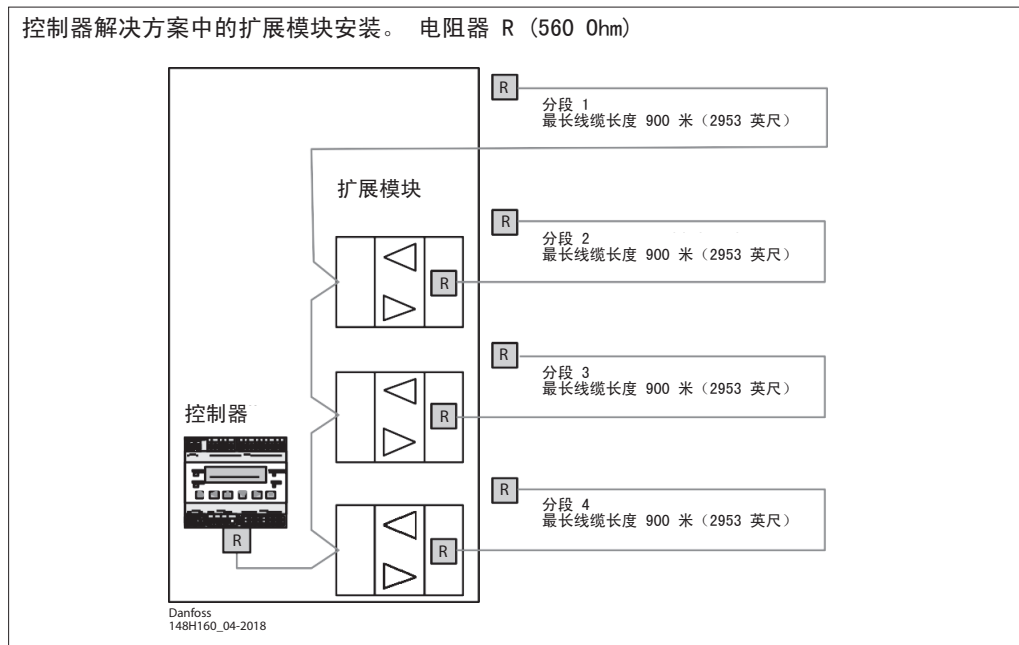
- 用于扩展气体探测传感器的覆盖现场区域
- 每个扩展模块的 4 个继电器用于外部报警设备系统
- 每个控制器最多可具有 7 个扩展模块；允许 7 个附加分段，接线总长度 7200 米（23622 英尺），用于报警设备系统的继电器总数 32 个。
- 通过模拟量或 RS485 现场总线通信与本地气体探测器之间的灵活连接
- 位于控制器解决方案或现场
- 通过直观的用户界面轻松配置；有助于简化操作人员操作，最大程度降低操作过程产生的设定错误风险
- 通过标准的参数配置进行的简单调试
- 实现对于 EN 378:2016、ISO 5149:2014 的法规遵从性

目录	页码
功能特点 . . . . .	1
安装/连接 . . . . .	3
规格 . . . . .	4
接线配置 . . . . .	5
订货 . . . . .	5

安装/连接

扩展模块靠近控制器（控制器解决方案）安装，或安装在现场。 下面为示例：

每个电缆端头必须采用一个 560 Ohm 的电阻器。

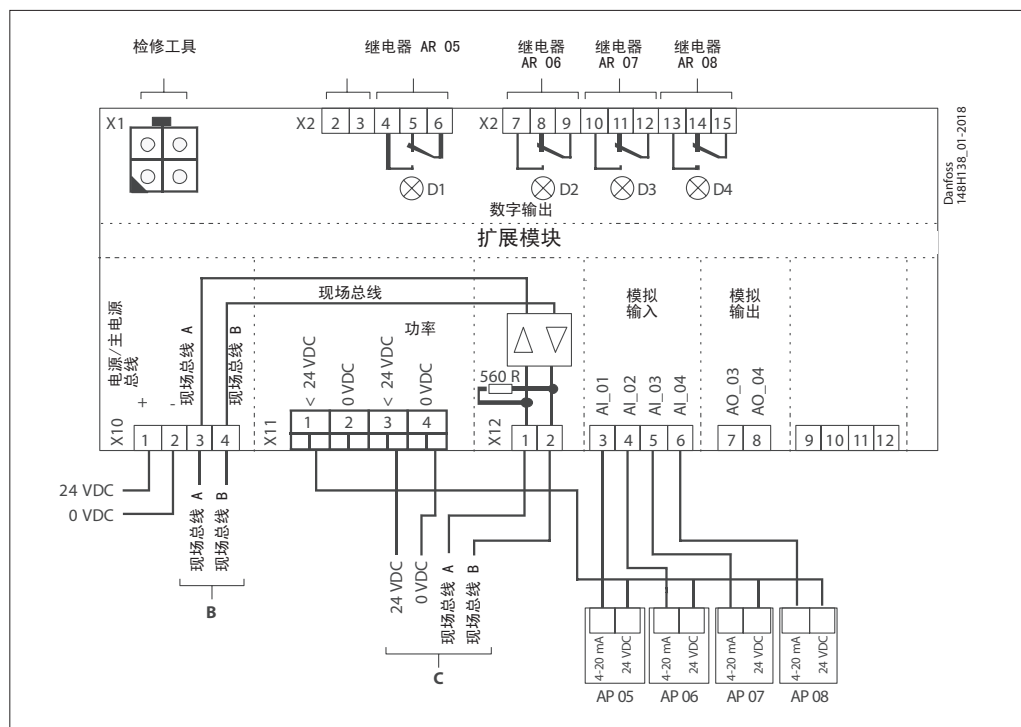


## 规格

电气	
电源	24 V DC $\pm$ 20 %
功耗	3 W, 120 mA
模拟输入 (4)	4 至 20 mA, 过载和短路保护, 输入电阻 200 $\Omega$
外部模拟传感器的张力	24 V DC (与电源相同), 最大 100 mA / 每传感器
模拟输出 (2) 可针对每个输入配置	比例、过载和短路保护, 载荷 $\leq$ 500 $\Omega$ 4 - 20 mA = 测量范围 3.0 < 4 mA = 欠范围 > 20 - 21.2 mA = 过范围 2.0 mA = 故障
报警继电器 (4)	250 V AC, 5 A, 无电势, 切换 (SPDT)
接口现场总线	
传送器	RS 485 / 19200 波特率
环境	
湿度	15 - 95 % RH, 非冷凝
工作温度	-10 $^{\circ}$ C 至 +40 $^{\circ}$ C (14 $^{\circ}$ F 至 104 $^{\circ}$ F)
储藏温度	0 $^{\circ}$ C 至 +40 $^{\circ}$ C (32 $^{\circ}$ F 至 104 $^{\circ}$ F)
物理	
防护等级	塑料外壳 ABS
颜色	黑色
防护等级	IP 40
重量	0.2 kg (0.5 lb.)
包装容积	Ca. 4.4 l
安装	顶盖 DIN 轨道装
尺寸	(W x H x D) 104 x 86 x 56 mm (4.1 x 3.4 x 2.2 in.)
线缆连接: 电源 输出 输入	螺旋式接线端: 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) 2 x 弹簧性接线端: 最小 0.5 mm <sup>2</sup> , 最大 1.5 mm <sup>2</sup> (22 至 16 AWG) 弹簧型: 最小 0.5 mm <sup>2</sup> , 最大 1.5 mm <sup>2</sup> (22 至 16 AWG)
指令	
EMC 指令 2014/30/EU	
低电压指令 2014/35/EU	
符合: EN 50 545-1, EN 50271, EN 61010-1:2010, ANSI/UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1	
选件 - 外部警告设备的控制	
外部警告设备的电源	24 V DC
警告设备处的测量电阻	12 k $\Omega$ , 0.5 W, 5 %

注:  
如果扩展模块是沿着通信总线分布的, 则建议对每个模块都通过一个单独的直流电源供电, 仅接地线连接总线。

接线配置



订货

说明	产品号
扩展模块	148H6222

ENGINEERING  
TOMORROW

