

Data Sheet

气体探测单元 配件

警告模块

用于工业制冷的可靠高效的气体探测



气体探测警告模块用于通过管理警告/报警设备以及持续监控警告/报警设备的电路，来提高中央控制气体探测系统的安全性。报警设备环路中的线路中断或断开会立即检测到并报告到中心控制装置。

通过 RS 485 现场总线接口与控制器进行通讯。

警告模块可以安装在控制器附近（控制器解决方案），也可以安装在现场。

特点：

- 警告/报警设备环路的测试间隔 < 1 分钟
- 通过模拟或 RS485 现场总线通信灵活连接本地气体探测单元
- 位于控制器解决方案中或现场
- 通过直观的用户界面轻松配置；有助于简化操作人员操作，最大限度地降低操作设置风险
- 通过标准参数配置进行简单调试
- 符合低电压指令 2014/35/ EU，EMC 指令 2014/30/EU，EN 50271 / IEC 615078，EN 61010-1，ANSI / UL 61010 1，CAN / CSA-C22.2 No. 61010-1

产品组合概览

数字 1: 气体探测警告模块



Table 1: 产品组合概览

说明	值
温度范围	-10 °C – 50 °C (14 °F – 122 °F)
湿度范围	15 – 95 % RH, 无冷凝
用于产品	GD 控制器单元
包装方式	单个包装

功能

报警模块作为集中控制的气体探测系统的一部分向监控/报警设备提供电路连接。

报警设备环路中的线路中断或断开将报告到中心控制装置。

介质

制冷剂

设计和构建您的气体探测系统时，丹佛斯气体探测解决方案可提供高度灵活性。

产品组合涉猎较广，涵盖基本型至重型型号，并辅以一系列配件。气体探测单元 (GDU) 可以探测一系列制冷剂气体，包括氨 (R717)、CO₂ (R744)、含氟制冷剂 (HCFC 和 HFC) 和丙烷 (R290)。它们采用一系列传感器技术，以满足制冷系统中特定制冷剂、应用和安全要求，包括电化学 (EC)、半导体 (SC)、催化 (P) 和红外传感器。

为了提供功能强大的即插即用解决方案，所有气体探测单元均经过出厂预先配置，以满足制冷剂和典型 PPM 设置要求。根据国家法规，PPM 设置可能会有所变动。

New refrigerants

Danfoss products are continually evaluated for use with new refrigerants depending on market requirements.

When a refrigerant is approved for use by Danfoss, it is added to the relevant portfolio, and the R number of the refrigerant (e.g. R513A) will be added to the technical data of the code number. Therefore, products for specific refrigerants are best checked at store.danfoss.com/en/, or by contacting your local Danfoss representative.

产品规格

电气

Table 2: 电气

电源	16 – 29 V DC，反向极性保护
功耗 (24 V DC) 仅 MSB2 板	100 mA (2.4 VA)

数字输入

Table 3: 数字输入

信号输入	无电势触点
功能	确认或测试功能

模拟输出

Table 4: 模拟输出

模拟输出信号	比例，过载和短路保护， 负载 $\leq 500 \Omega$ 4 - 20 mA = 测量范围 3.0 < 4 mA = 欠范围 >20 - 21.2 mA = 超出范围 2.0 mA = 故障
--------	--

数字输出

Table 5: 数字输出

报警继电器 (2)	250 V AC，5 A，无电势，切换触点 (SPDT)
-----------	------------------------------

串行接口

Table 6: 串行接口

现场总线	RS 485/19200 Baud
工具总线	2 线/19200 Baud

物理

防护等级	IP65
电线连接： 现场总线 数字输入，模拟输出 电源，继电器	螺钉型端子最小 0.25 mm ² ，最大 2.5 mm ² 螺钉型端子最小 0.25 mm ² ，最大 1.3 mm ² 螺钉型端子最小 0.25 mm ² ，最大 2.5 mm ²

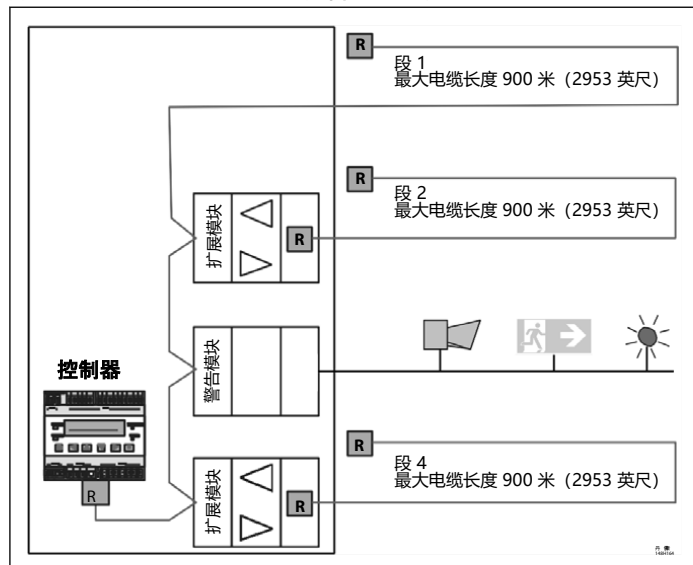
环境条件

Table 7: 环境条件

温度范围	-10 °C – 50 °C (14 °F – 122 °F)
湿度范围	15 – 95 % RH，无冷凝
储藏温度	-10 °C – 40 °C (14 °F – 104 °F)
储藏期	6 个月

安装/连接

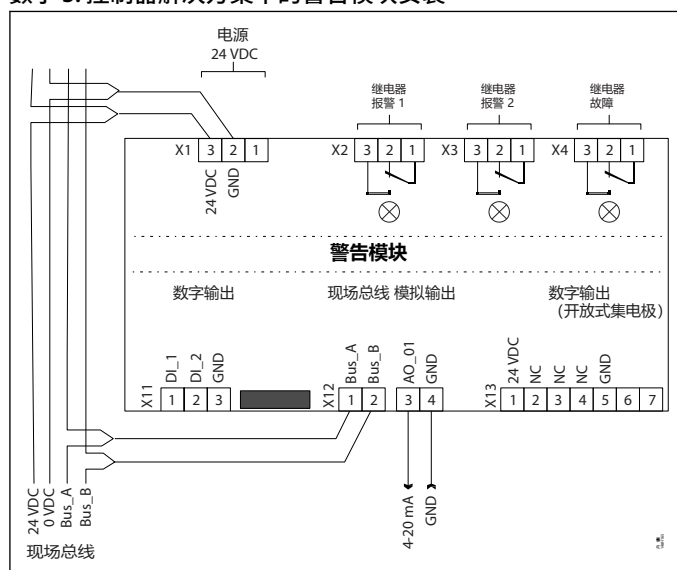
数字 2: 控制器解决方案中的警告模块安装



扩展模块安装在控制器附近（控制器解决方案）。参见上面的示例。

接线配置

数字 3: 控制器解决方案中的警告模块安装



订货

Table 8: 订货

说明	订货代码
警告模块	148H6223

证书、声明和认证

该列表包含该产品类型的所有证书、声明和认证。各个代号可能具有部分或全部认证，某些当地认证可能不会显示在列表中。

一些认证可能会随时间而改变。如有任何疑问，请访问 danfoss.com 查看最新状态或联系您当地的丹佛斯代表。

Table 9: 合规

	低电压指令 2014/35/EU EMC 指令 2014/30/EU EN 50271/IEC 615078 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
---	--

在线支持

丹佛斯提供广泛的支持以及产品，包括数字产品信息、软件、移动 app 和专家指导。请参见下面的可选产品介绍。

丹佛斯产品商店



丹佛斯产品在线商店是您的一站式商店，无论您在世界的哪个角落或制冷行业的哪个领域，都可以在此处购买所有相关产品。快速访问产品规格、代码、技术文档、认证、配件等基本信息。开始浏览 store.danfoss.com。

查找技术文档



查找启动和运行项目所需的技术文档。直接访问我们的官方数据表、证书和声明、手册和指南、3D 模型和图纸、案例故事、手册等。

立即访问 www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation，在其中开始搜索。

丹佛斯课堂



丹佛斯课堂是一个免费的在线学习平台。它提供了专门设计的课程和材料，可帮助工程师、安装人员、服务技术人员和批发商更好地了解产品、应用、行业主题和趋势，帮助您更好地开展工作。

在 www.danfoss.com/en/service-and-support/learning 免费创建您的丹佛斯课堂帐户。

获取本地信息和支持



当地丹佛斯网站是获取帮助和我们公司和产品相关信息的主要来源。查找产品可用性，获取最新的地区新闻，或使用您自己的语言与附近专家联系。

在此处查找您当地的丹佛斯网站：www.danfoss.com/en/choose-region。

备件



使用智能手机访问丹佛斯备件和检修套件目录。该 App 包含各种空调和制冷应用组件，如阀门、过滤器、压力开关和传感器。

免费下载备件 App：www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads。

丹佛斯(上海)投资有限公司

Climate Solutions • danfoss.cn • +86 400 061 9988 • chinacs@danfoss.com

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作信息了解，仅在报价或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册、视频及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不予负责。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应对方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。