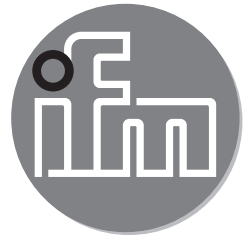


ifm electronic



操作说明

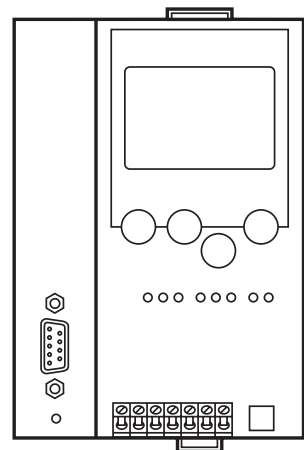
AS interface

AS-i DP 网关

AC1376

CN

7390786/00 04/2009



目录

- 1 安全说明 3
- 2 功能和特性..... 3
- 3 RS232C 接口 3
- 4 Profibus DP 接口 3
- 5 安装 3
- 6 电气连接 3
- 7 操作和显示元件 4
 - 7.1 LED 指示灯和插脚连接..... 5
 - 7.2 对比度设置..... 6
- 8 操作 6
 - 8.1 菜单概览 7
 - 8.2 菜单导航 7

1 安全说明

- 安装本设备前，请阅读产品说明书。确保产品适合您的应用范围，且不受任何限制。
- 本设备符合相关法规和 EC 指令。
- 使用不当或将设备用于非指定用途，可能导致设备故障，或在使用当中导致意外情况。

因此，只有设备操作员授权的合格人员，才可执行设备的安装、电气连接、设定、操作及维护工作。

2 功能和特性

- AS-i DP 网关集成了 2 个 AS-i 主站 (AS-i 3.0 版本) 和一个 Profibus DP 接口
- 它将数据交换控制在传感器/执行器级别，并
- 与更高的控制级别进行通信 (在网关模式下)

3 RS232C 接口

该串行接口不可用。

4 Profibus DP 接口

- 波特率 9600 波特至 12 兆波特
- 网关与主机间的最大距离：视波特率而定
- 与网关电源进行电气隔离
- 31 个网关并联
- 插脚连接：插脚 3：B 信号，插脚 8：A 信号

5 安装

将 AS-i DP 网关安装在一个带有电气安全接地系统的 35 毫米轨道上。本设备的防护等级为 IP20，因此应将设备安装在一个受保护的地点 (如控制柜)。



保证所处环境不会发生冷凝现象。避免过多灰尘，震动和冲击。不得阻碍通风口的空气流通。

避免在附近安装变频器。

6 电气连接

安装时切断设备电源 按端子上的指示连接设备。 不得将负电位互相连接或将负电位与功能接地线连接。 确保 AS-i DP 网关 (FE 端子) 与本设备的地面之间有电气安全的接地线连接。

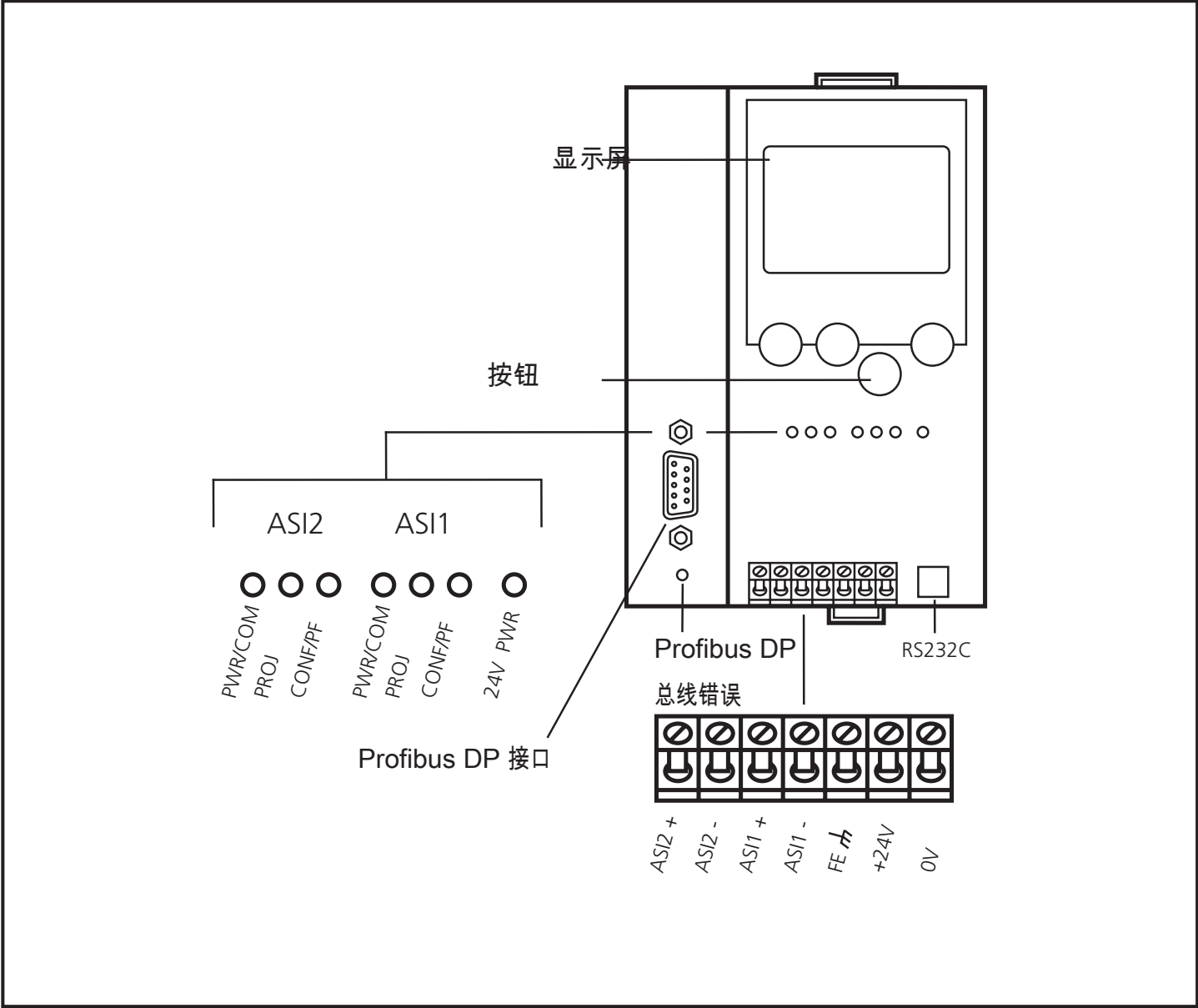
为 AS-i DP 网关提供一个 24 V 的直流电压 (20...30 V 保护特低电压), 如可采用 IFM 电子的 24 V 电源 DN2011。 连接到 +24 V 和 0 V 端子上。

7 操作和显示元件

通过 SmartLink DP 上的 4 个诊断 LED 屏了解主站和接连系统的状态。

- LED PWR/COM 长亮： 存在 AS-i 电压，且检测到至少一个从站
- LED PWR/COM 闪烁： 存在 AS-i 电压，但未正确检测到任何从站。
- LED PROJ 长亮： 计划模式已启用，配置监控已禁用
- LED PROJ 闪烁： 计划模式已启用，无法转换为保护模式，因为已连接地址为 0 的从站
- LED CONF/PF 长亮： 计划和当前配置不相符
- LED CONF/PF 闪烁： 至少有一个已连接从站上发生外围设备故障
- LED Profibus DP 长亮： Profibus DP 总线错误

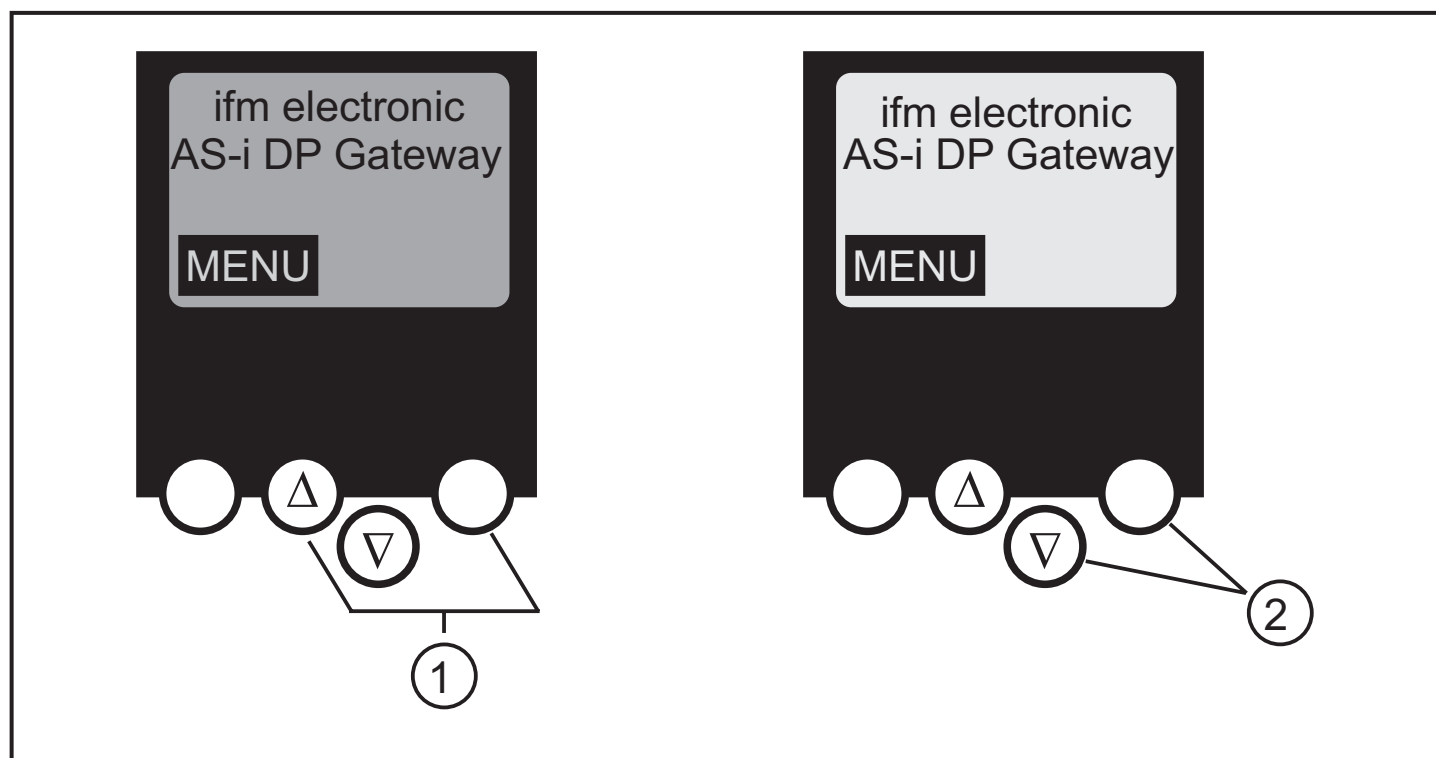
7.1 LED 指示灯和插脚连接



CN

7.2 对比度设置

可同时按住右侧按钮和 ▲ 按钮（过亮）或 ▼（过暗）按钮直接调节对比度。



1: 增加对比度

2: 降低对比度

8 操作

操作 AS-i 系统需要一个特殊的 AS-i 电源（如 AC1216）。AS-i 电源为黄色 AS-i 电缆提供能量并对该电源的稳压器进行数据去耦。标准开关式电源会将 AS-i 数据信号当做接口信号并对其进行抑制。

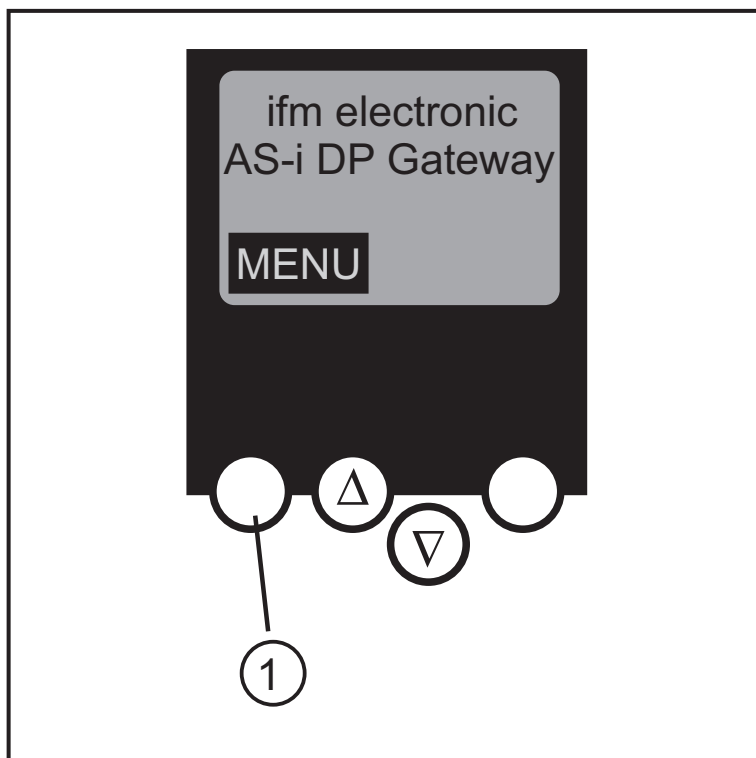


连接 AS-i DP 网关前断开电源。

不接地操作 AS-i 系统。AS-i + and AS-i - 应与本设备的地电位是对称的。保证 AS-i 电源的对称点（“屏蔽”端子）与本设备的地面是低电阻连接。

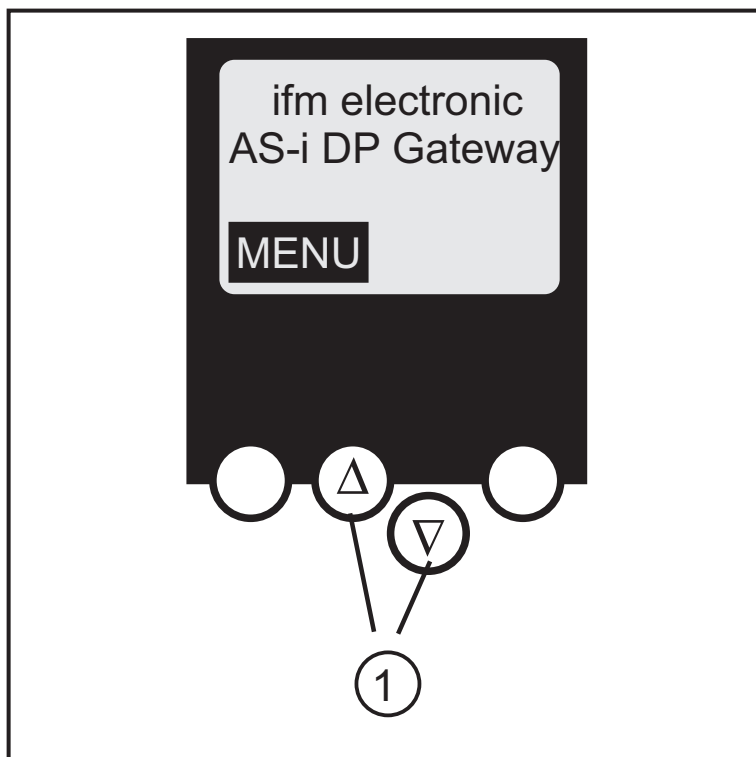
8.1 菜单概览

按住开始显示屏中的左侧按钮“菜单”，打开主目录。



1: “菜单”按钮

浏览菜单项中的内容，按住 ▲ 或 ▼ 按钮。同时按住两个按钮可在德语菜单和英语菜单之间进行切换。



1: 导航按钮

8.2 菜单导航

- 快速设定
 - (总结基本配置所需的菜单项)
 - ▼ 读取当前 AS-i 配置 (全部配置)
 - ▼ 设定现场总线连接
- 从站列表
 - (检查已连接的 AS-i 从站地址)
 - ▼ 已检测的 AS-i 从站列表 (LDS)
 - ▼ 已计划的 AS-i 从站列表 (LPS)
 - ▼ 已启用的 AS-i 从站列表 (LAS)
 - ▼ 发生外围设备故障的 AS-i 从站列表 (LPF)
- 地址从站
 - (已连接的 AS-i 从站正确地址的编程)
 - ▼ 再次寻址与网关相连的 AS-i 从站
 - ▼ 自动寻址新的 AS-i 从站到下一个可用地址 (启动
- 诊断
 - ▼ (诊断 AS-i 网络和从站通信)
- 主站设定
 - (AS-i 主站标志)
 - ▼ 读取当前 AS-i 配置 (全部配置)
 - ▼ 转换到计划模式：AS-i 系统的配置
 - ▼ 转换到保护模式：标准模式 (主站监控
 - ▼ 保护模式下禁用自动 AS-i 从站寻址
 - ▼ 退出计划模式时禁用 AS-i 复位
 - ▼ 显示已连接 AS-i 系统的配置错误计数器
 - ▼ 复位配置错误计数器
 - ▼ 显示已连接 AS-i 系统的故障率

简

该配置)

- 从站设定
 - (已连接 AS-i 从站的详细信息)
 - ▼ 已连接 AS-i 从站的数字或模拟输入/输出
 - ▼ 已连接 AS-i 从站的当前参数和计划参数
 - ▼ 已连接 AS-i 从站的当前和计划 I/O 和 I/D 编码
 - ▼ 与已连接 AS-i 从站通信时的消息错误
- 现场总线设定
 - (设定现场总线接口)
 - ▼ 在更高级别的 Profibus DP 中输入网关从站地址
 - ▼ 有关更高级别 Profibus DP 的更多信息
- 系统设定
 - (设定网关设备)
 - ▼ 输入密码，允许对系统配置进行更改
 - ▼ 升级网关固件 (需要特殊编程软件)
- 系统信息
 - (设备信息)
 - ▼ 该网关的硬件和固件版本号
 - ▼ 该网关的序列号
 - ▼ 当前/最大 PLC 周期时间

如需技术资料和详细信息，请访问

www.ifm.com → 选择所在国家/地区 → 技术资料查询：