



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204903992 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520536943. 6

(22) 申请日 2015. 07. 23

(73) 专利权人 北京兴业建达电气有限公司

地址 102412 北京市丰台区马家堡路 180 号
蓝光云鼎 1037 室

(72) 发明人 赵圆

(51) Int. Cl.

G05B 19/04(2006. 01)

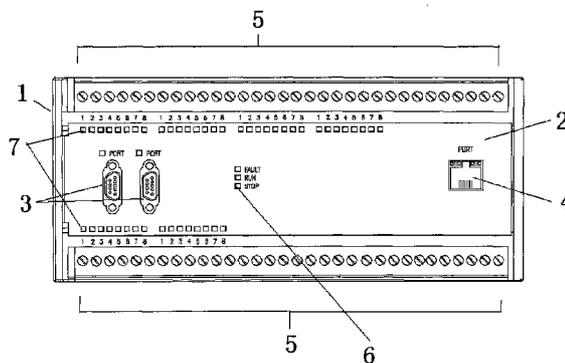
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

网络通讯控制器

(57) 摘要

网络通讯控制器,包括控制器壳体,控制器壳体上部设有控制器面板,所述控制器面板上设有数据输入接口、数据输出接口、控制器状态显示灯以及数据输入接线端子状态显示灯,所述控制器面板周边设有多个数据输入接线端子,所述控制器壳体内设有中央处理器和继电器单元,所述中央处理器通过继电器单元连接数据输入接口、数据输出接口、数据输入接线端子、控制器状态显示灯和数据输入接线端子状态显示灯。



1. 网络通讯控制器,其特征是包括控制器壳体,控制器壳体上部设有控制器面板,所述控制器面板上设有数据输入接口、数据输出接口、控制器状态显示灯以及数据输入接线端子状态显示灯,所述控制器面板周边设有多个数据输入接线端子,所述控制器壳体内设有中央处理器和继电器单元,所述中央处理器通过继电器单元连接数据输入接口、数据输出接口、数据输入接线端子、控制器状态显示灯和数据输入接线端子状态显示灯。

2. 如权利要求 1 所述的网络通讯控制器,其特征是所述数据输入接口为 RS-232 或 RS-485 接口。

3. 如权利要求 1 所述的网络通讯控制器,其特征是所述数据输出接口为以太网接口。

4. 如权利要求 1 所述的网络通讯控制器,其特征是所述数据输入接线端子连接控制设备,兼容 modbus 通讯和以太网通讯。

网络通讯控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工业自动化领域,尤其是涉及一种网络通讯控制器。

背景技术

[0002] 在工业自动化市场,供应和需求之间存在错位。客户需要的是完整的能满足自身制造工艺的电气控制系统,而供应商提供的是各种标准化器件产品。行业不同,电气控制的差异非常大,甚至同一行业客户因各自工艺的不同导致需求也有很大差异。这种供需之间的矛盾为工业自动化行业创造了发展空间。中国拥有世界最大的工业自动化控制系统装置市场,传统工业技术改造、工厂自动化、企业信息化需要大量的工业自动化系统,市场前景广阔。工业控制自动化技术正在向智能化、网络化和集成化方向发展。随着工业自动化控制系统装置制造行业竞争的不断加剧,大型工业自动化控制系统装置制造企业间并购整合与资本运作日趋频繁,国内优秀的工业自动化控制系统装置制造企业愈来愈重视对行业市场的研究,特别是对产业发展环境和产品购买者的深入研究。现场工业情况总控制方一般距离设备很远如果把控制输入和反馈信号按点对点的实现考虑总敷设线路工作非常巨大而且故障点非常高,成本也非常大,基本上有多少控制点就有多少根控制线,反馈线也相同。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述技术问题,本实用新型提供了一种网络通讯控制器,采用的技术方案如下:

[0004] 网络通讯控制器,包括控制器壳体,控制器壳体上部设有控制器面板,所述控制器面板上设有数据输入接口、数据输出接口、控制器状态显示灯以及数据输入接线端子状态显示灯,所述控制器面板周边设有多个数据输入接线端子,所述控制器壳体内设有中央处理器和继电器单元,所述中央处理器通过继电器单元连接数据输入接口、数据输出接口、数据输入接线端子、控制器状态显示灯和数据输入接线端子状态显示灯。

[0005] 进一步的,所述数据输入接口为 RS-232 或 RS-485 接口。

[0006] 进一步的,所述数据输出接口为以太网接口。

[0007] 进一步的,所述数据输入接线端子连接控制设备,兼容 modbus 通讯和以太网通讯。

[0008] 采用上述装置,同时独立的 RS-232 或 RS-485 通信模块以及以太网模块加上中控制单元实时的监控和采集、运行及状态数据,使得控制和采集灵活,多个设备的集成,减少了故障点的概率,对集成并网非常经济适用,充分体现里自动化控制与集成的优势。

附图说明

[0009] 图 1 为网络通讯控制器的外观图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示网络通讯控制器,包括控制器壳体 1,控制器壳体 1 上部设有控制器面板 2,所述控制器面板 2 上设有 RS-232 接口 3、以太网接口 4、控制器状态显示灯 6 以及数据输入接线端子状态显示灯 7,所述控制器面板 2 周边设有多个数据输入接线端子 5,数据输入接线端子 5 连接控制设备,兼容 modbus 通讯和以太网通讯,所述控制器壳体 1 内设有中央处理器和继电器单元,所述中央处理器通过继电器单元连接 RS-232 接口 3、以太网接口 4、数据输入接线端子 5、控制器状态显示灯 6 和数据输入接线端子状态显示灯 7。

[0011] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的范围内,可轻易想到的变化,都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

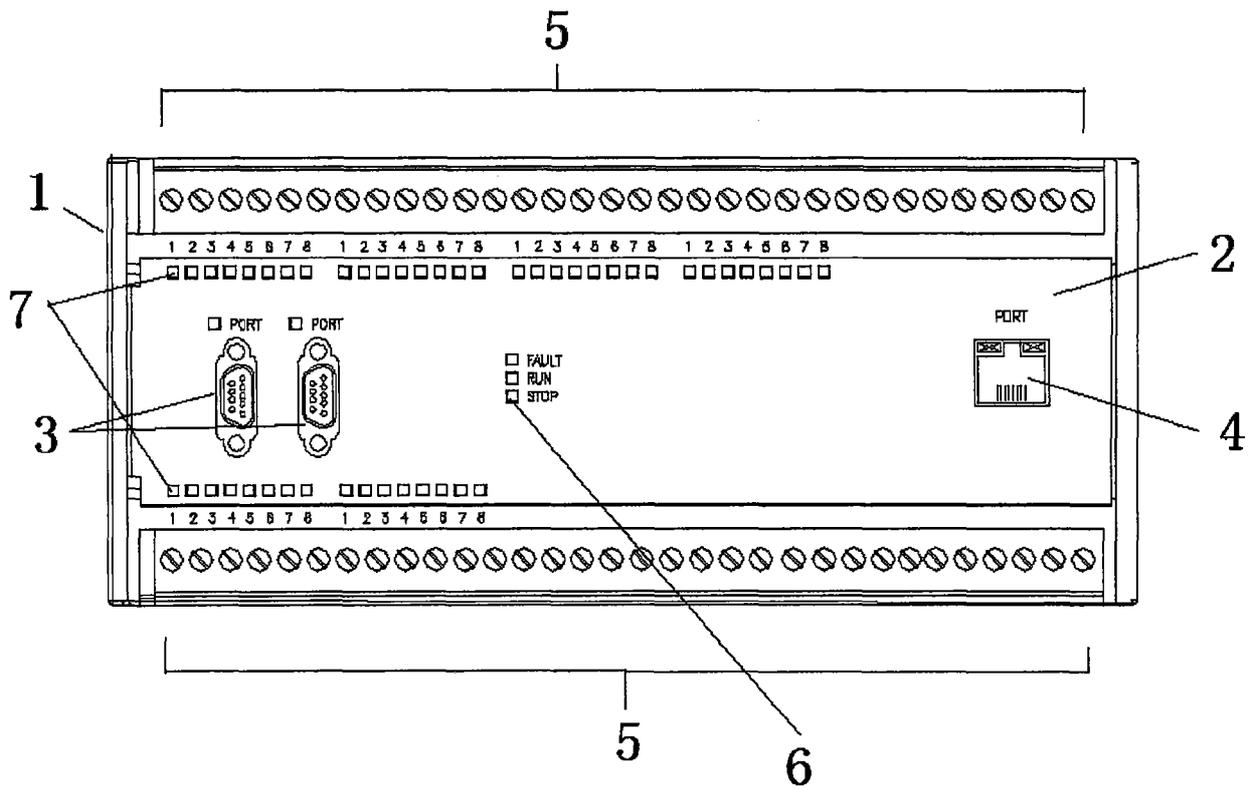


图 1