

控制技术

WinIO 1000 IO

新一代高性能、高集成的智能 I/O 产品





安全可靠设计

- I/O具备全冗余特性: I/O电源冗余、I/O通信接口模块冗余、I/O模块冗余和I/O内部通信总线冗余
- ISP/OSP功能, 即每个输入输出通道可单独地预先设定一个安全值, 以避免通信中断等故障时引起的I/O通道误动作
- I/O模块防插错机械锁机制, 避免模块在安装或更换时插错模块类型
- 模块安全锁设计固定模块安装, 增强其运行及运输过程中的稳固性
- 安全检测、保护电路设计, 如短路和断路检测、极性反接保护、短路保护、通道/模块过流保护等
- CE、UL、Class I, Div. 2 和G3认证
- 支持宽温工作环境-20...70°C下I/O 模块冗余应用



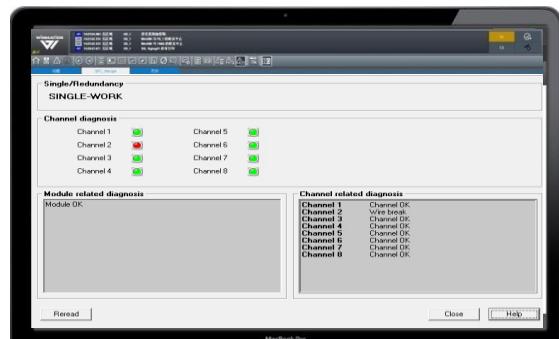
高效工程应用

- “一键式解锁”的安装设计, 用户可方便地单手进行模块的插拔、安装
- I/O模块加端子板的标准设计, 预制电缆的“一线式连接”柜内接线极大地节省了接线时间, 降低了安装成本
- 冗余I/O应用和非冗余I/O应用可在同一个IO站上混合配置, 提高机柜容积率
- 支持标准GSD和DTM/FDT编程组态模式



智能诊断维护

- 支持热插拔、在线离线组态、在线下载组态
- 冗余状态在线监测: 能实时地同时对冗余主从模块及其之间的冗余电路进行在线工作状态监测及诊断
- 直观的前面板LED模块/通道状态诊断
- 模块自诊断:
 - 工程师在线调试模式诊断模块/通道的故障信息
 - 操作员站上可直观地观测到I/O模块/通道的图形、文字诊断信息, 操作员可轻易地迅速锁定至通道级故障点并排除故障



WinIO 1000丰富的模块类型和多种组合应用能最大程度地覆盖了工业现场需求，支持宽泛的信号类型，覆盖AI、AO、DI、DO、Temp、Pulse、Frequency、HART仪表。

WinIO 1000模块类型

模 块	功 能
AI1031B	8个模拟输入通道 (1x8)；精度: 0.1% F.S.; 信号: 0/4..20mA, 0/1..5V; 支持冗余配置
AI1032B	8个模拟输入通道 (8x1)；通道隔离；精度: 0.1% F.S.; 信号: 0/4..20mA, 0/1..5V; 支持冗余配置
AI1031H	8个模拟输入通道 (1x8)；精度: 0.1% F.S.; 信号: 0/4..20mA, 0/1..5V, 支持HART协议信号；支持冗余配置
AI1031T	8个模拟输入通道 (1x8)；支持TC类型: B/E/J/K/N/R/S/T/U; 精度: 0.1% (-10 mV..90mV) F.S., 支持冗余配置
AI1031R	8个模拟输入通道 (1x8)；RTD类型: PT100, Cu50; 精度: ±1 °C
AO1032B	8个模拟输出通道 (8x1)；通道隔离；信号: 0/4..20mA; 精度: 0.1% F.S.; 支持冗余配置
AO1031H	8个模拟输出通道 (1x8)；信号: 0/4..20mA, 支持HART协议信号；精度: 0.1% F.S.; 支持冗余配置
PI1031B	8个脉冲输入通道 (1x8)；输入信号类型: 0..50kHz (频率测量), 0..2kHz (脉冲计数), 5VDC/12VDC/24VDC 信号；精度: 1Hz (0..10kHz, 包括10kHz), 0.05% (10kHz..50kHz)
DI1041B	16个数字输入通道 (2x8)；24VDC干触点信号, 24/48VDC和110/220VAC继电器信号；支持冗余配置
DO1041B	16个数字输出通道 (1x16)；24VDC/220VAC继电器信号；支持冗余配置





**new.abb.com/control-
systems/zh**

我们保留对产品进行技术更改的或
修改产品的权利，本文件内容的更
改恕不另行通知。

ABB 对本文件中的任何错误或不完
整信息不承担任何责任。

联系我们

北京

地址：北京市朝阳区酒仙桥路 10 号恒通广厦
电话：010 8456-6688 / 010 6423-3656
传真：010 6423-1650
邮编：100015

杭州

地址：杭州市萧山经济开发区鸿兴路 111 号
电话：0571-83876000
传真：0571-83876599
邮编：311215

Copyright © 2017 ABB
版权所有

2PAA117637_WinIO 1000_新一代高性
能高集成的智能 I/O 产品