

冗余自动化解决方案

备用控制器可确保不间断操作



示例应用



交通



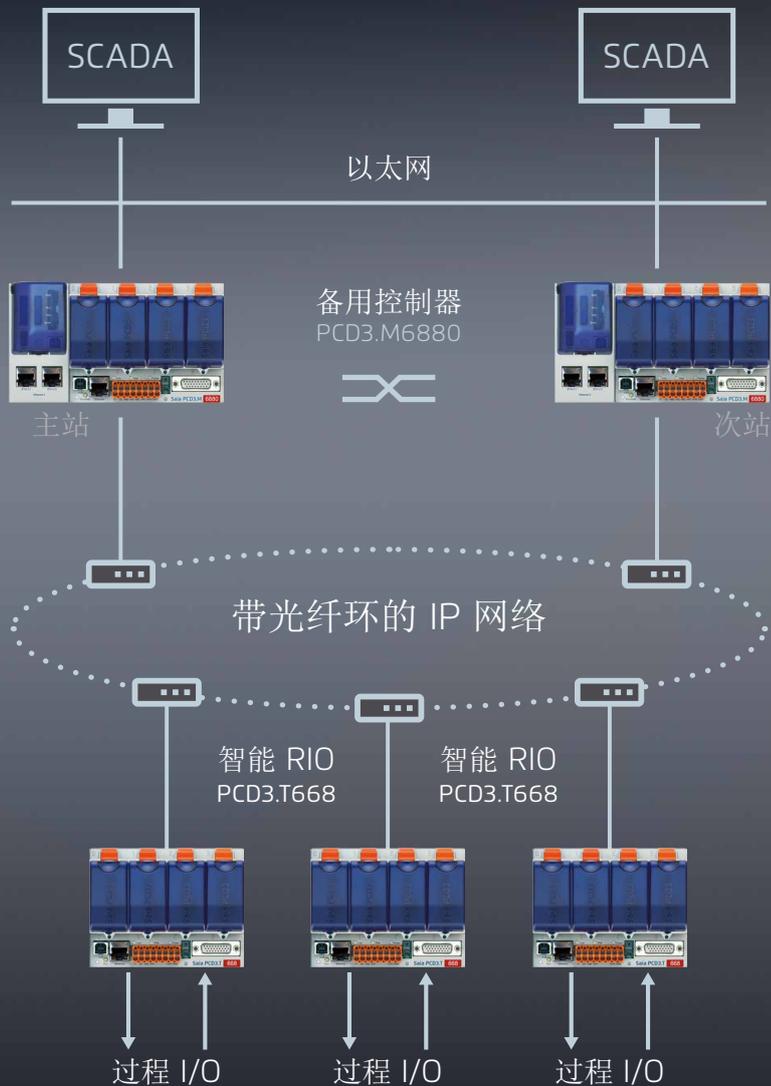
水处理设备



冷却系统



数据中心



操作基础设施，无需中断

Saia PCD®

冗余 Saia PCD3 控制器可确保自动化系统无故障运行，例如在交通工程设计、水处理和分配、区域供热/冷却设备和数据中心等方面。



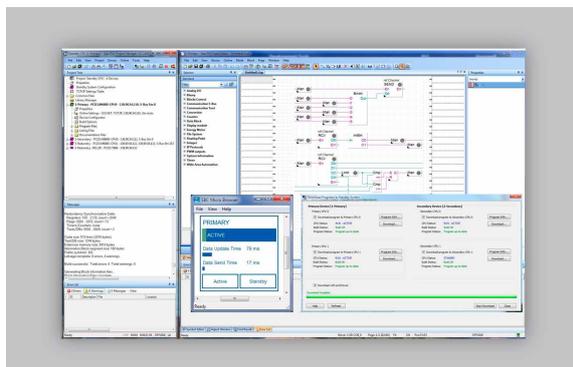
双处理器系统可提供更多的灵活性和性能

备用控制器具有双处理器系统。用于处理冗余程序和监测运行 PCD 的处理器第二个处理器，用于处理其他非冗余功能（例如自动化服务器）。这大大增加了系统的性能和灵活性。



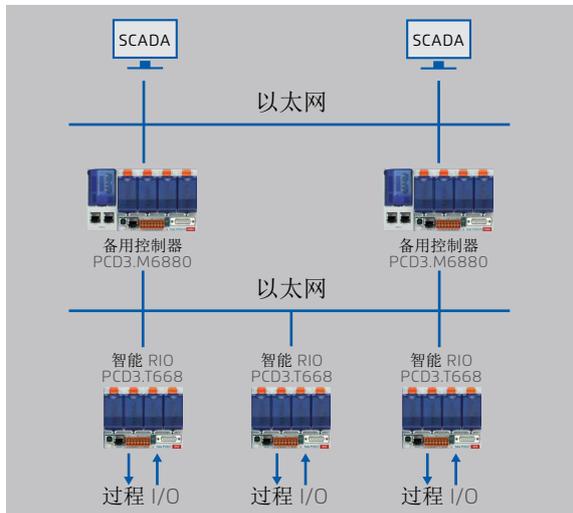
智能可编程遥控 I/O

输入/输出（过程信号）通过 PCD3.T668 以太网智能 RIO 连接到 PCD3 备用控制器，并通过它们进行控制。遥控 I/O 可供两个控制器一起使用，因此，不需要多余的 I/O 和传感器/执行器。此外，RIO 也处理使用 PG5 创建的用户程序，从而提供杰出的灵活性和额外的安全性。



节省时间的工程设计、调试和高性能诊断

PG5 编程工具的良好支持使得工程设计很简单，高效的诊断可帮助调试和故障排除。



在标准以太网网络中的系统设置非常简单

基于 Saia PCD® 的冗余自动化解决方案不需要任何特殊的网络基础设施，并可以使用标准的网络组件建立。可支持星形和环形拓扑结构。为了提高网络的可用性，我们建议用光纤组件设置环形拓扑结构。

《《 SBC 冗余控制器可保证开放性、工业质量且使用寿命达 25 年 自动化基础设施可持续和有利可图。》》

Urs Jäggi
技术产品经理

运行中的控制器和备用控制器之间的数据同步
用户可以选择与程序周期同步或异步使数据同步。
在同步模式下，在每个程序周期数据在控制器之
间同步一次。PCD 媒介 (R、F、T/C、DB) 最多在
200 MS 内同步。对于介质应用，这导致循环次数
少于 300 ms (程序循环约 100 ms + 数据同步约
200 ms。)

从备用状态切换到运行模式
备用控制器切换到运行模式，无需在已经设置的保
持运行监测时间内中断。该时间可以设置为一个在
100 和 500 ms 之间的值。这导致最长的切换延迟
时间为 100 到 500 ms。

PCD3.M6880

用于备用操作的冗余 PCD3 控制器基于 PCD3.
Mxx50 CPU 平台。他们有 2 个独立的处理器：
CPU0 使用以太网接口 ETH1 并拥有和 PCD3.Mxx60
控制器一样的属性/功能。SCADA 和其他系统均通
过 ETH1 连接至备用控制器。非冗余任务如一般通
信、自动化服务器和本地 I/O 模块均在 CPU0 上
处理。

CPU1 使用以太网接口 ETH2.x。其监测运行中的控
制器，将数据与备用控制器同步，执行冗余用户程
序并控制所连接的 PCD3.T668 智能 RIO。

PCD3.T668

这些都是专门为使用 PCD3.M6880 备用控制器操作
而设计。除了冗余功能之外，他们支持与 PCD3.
T666 遥控 I/O 站相同的属性/功能。

订购信息

PCD3.M6880	模块化 PCD3 备用控制器，具有 2 个以太网 TCP/IP 端口和用于待机操作的协处理器
PCD3.T668	模块化 PCD3 智能 RIO，用于连接至备用控制器

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
瑞士
T +41 26 580 30 00
F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

info.ch@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

