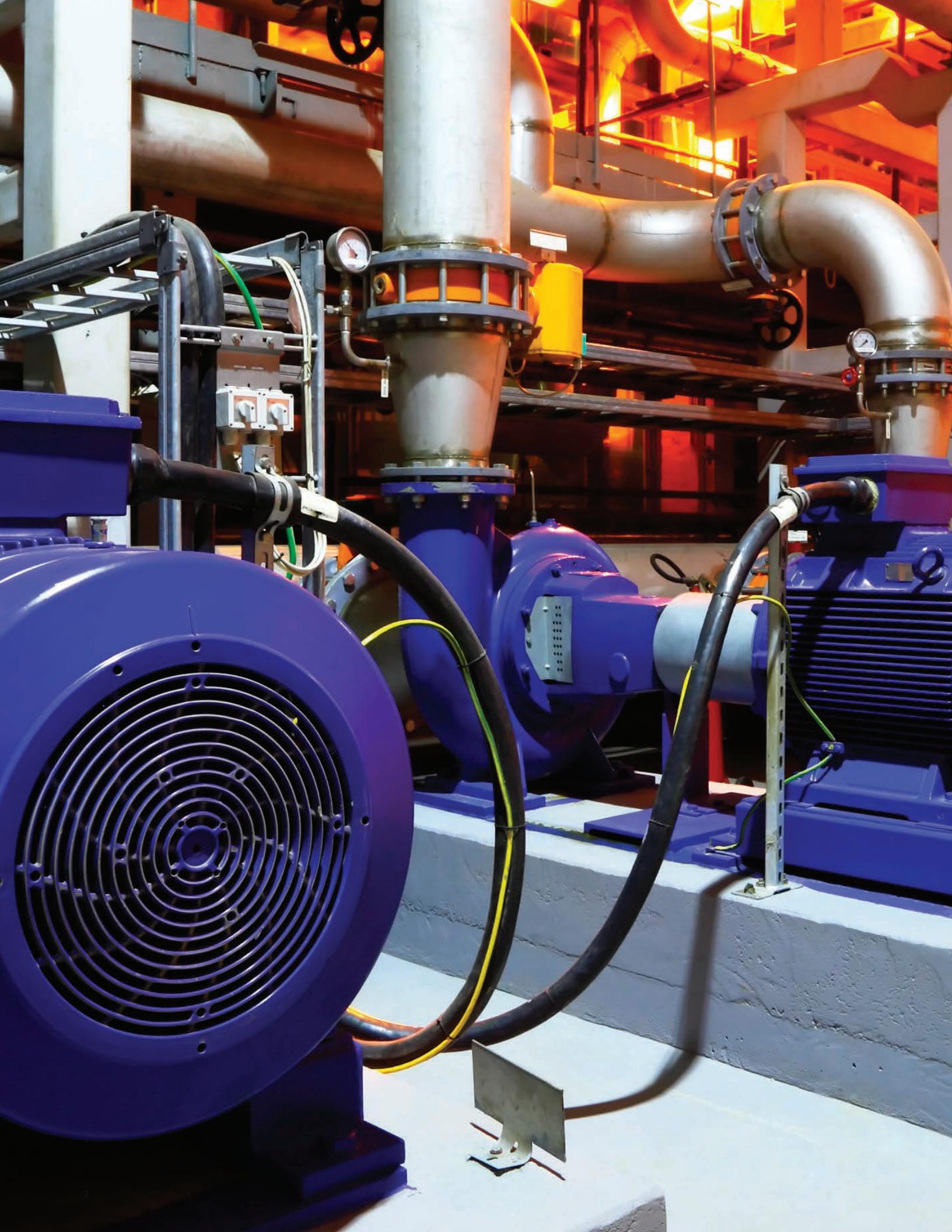


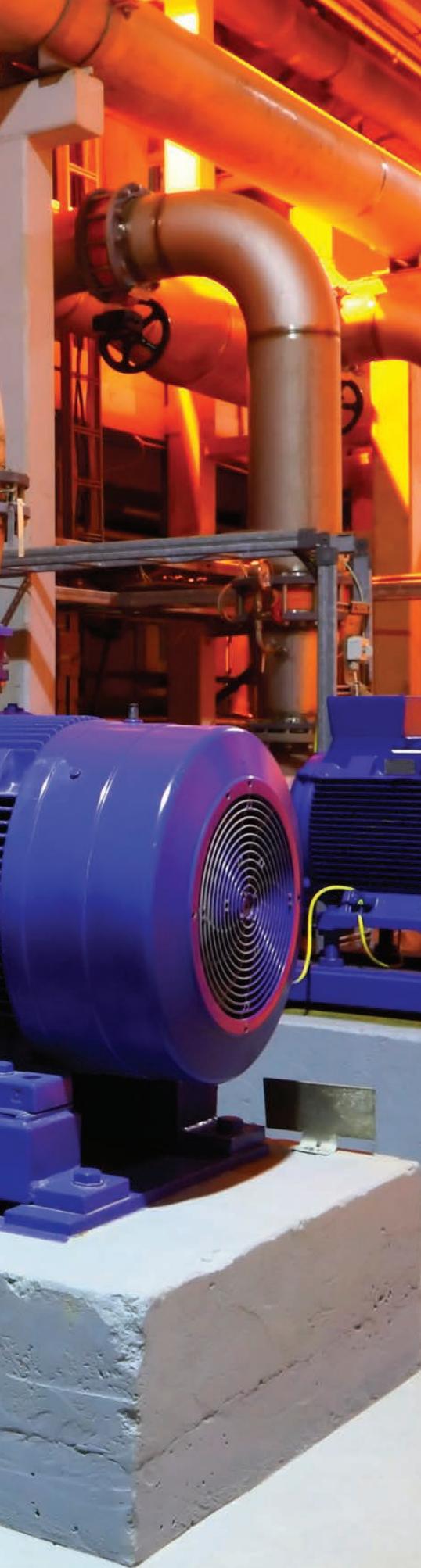
SEL-849

电机管理继电器

SEL







SEL-849 电机管理保护继电器

基于电流、电压和热过负荷的电机保护；弧光探测；以及电能计量

多用途

SEL-849 电机管理继电器支持针对于水、化学物和石油的泵应用；基于气体的包括风扇、鼓风机、空气处理器和压缩机等应用；压缩机和空调系统等冷却应用；以及传送带、压碎器、筛选器、进料机、钻孔机和斗式提升机等涉及散装物料的应用。

电机控制中心的紧凑设计

紧凑的外形尺寸可轻易的安装在电机控制中心 (MCC) 的抽屉式开关柜中。内置电流互感器可节省空间并减少安装时间。

易于使用的网页界面

网页界面使电气工程师和技术员可轻松配置和监测 SEL-849。

易于与控制系统集成

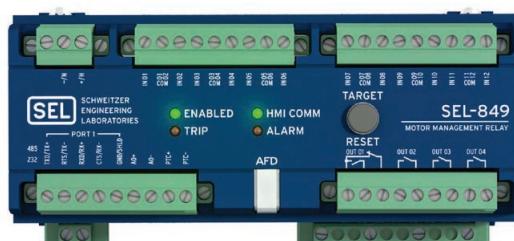
多个通信协议选项使 SEL-849 在老式和最新控制系统中均可使用。

弧光保护

MCC 通常可能会有巨大的故障电流，导致弧光危害的增加。SEL-849 继电器的弧光探测功能可大大地减少总弧光能量释放。

可信赖的坚固硬件

所有 SEL 继电器都是为在严苛的环境中工作而设计的，而其它继电器在这种环境中则可能无法工作。SEL-849 可在 -40° 至 +85°C (-40° 至 +185°F) 的极端条件下工作，并且被设计和测试超过适用标准，包括针对振动、电磁兼容性以及不利的环境条件。



产品概述

电源选项包括 110–240 Vac/110–250 Vdc 或 24–48 Vdc。

可选的弧光传感器。

EIA-232 或 EIA-485 串行端口。

数字输入和输出接口。

热敏电阻和模拟量输出接口。

远程 HMI 端口。

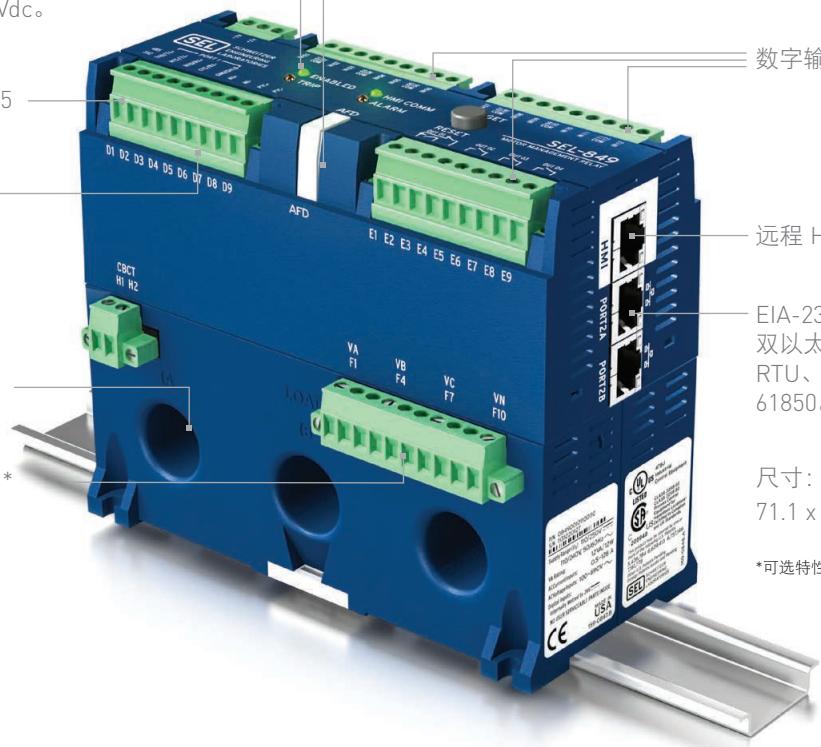
套管 CT, 范围为 0.5–128 A。

EIA-232/EIA-485* 或单双以太网端口、* Modbus® RTU、Modbus TCP 和 IEC 61850。*

直连式电压输入, * 690 Vac。

尺寸:
71.1 x 127.0 x 152.4 mm (2.8 x 5 x 6 英寸)

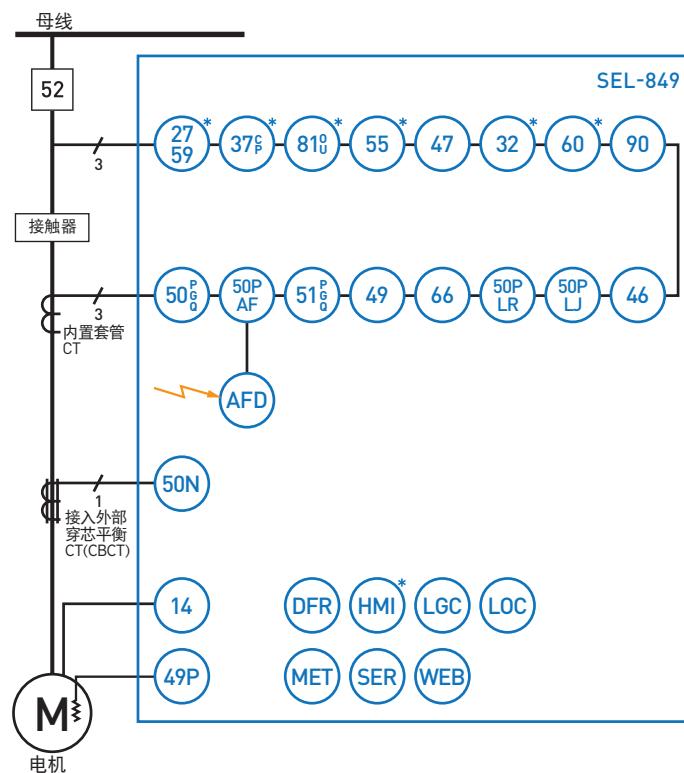
*可选特性



功能概述

- 双速电机保护
- 供电恢复后的电机重启功能
- 变频驱动 (VFD) 支持
- 运行热容量 (TCU)
- 启动禁止
- 电机启动报告、电机运行情况统计、事件报告和顺序事件记录 (SER)
- 计量：电压和电流有效值、频率、功率、功率因数 (PF) 和热容
- I/O 接点：
 - 4 个数字输出 (DO)
 - 6 个数字输入 (DI) 标准
 - 额外 6 个 DI 和 1 个模拟输出 (AO)*
 - 外部有源触点输入，即 6 个 DI 或 6 个 DI/1 个 AO*
- 针对恶劣的化学粉尘环境和高湿度环境的防腐涂料*

*可选特性



ANSI 号码/缩略语和功能

| | |
|--------------|------------------|
| 14 | 速度开关 |
| 27 | 低电压* |
| 32 | 方向功率* |
| 37 (C, P) | 低电流、低功率* |
| 46 | 电流不平衡 |
| 47 | 相序倒向 |
| 49 | 热模 |
| 49P | PTC 超温 |
| 50G AF | 弧光零序过电流 |
| 50N | 接地过电流 |
| 50P AF | 弧光相过电流 |
| 50 (P, G, Q) | 过电流 (相、接地、负序) |
| 50P LJ | 堵转 |
| 50P LR | 转子锁定 |
| 51 (P, G, Q) | 反时限过电流 (相、零序、负序) |
| 55 | 功率因数* |
| 59P | 相过电压* |
| 60 | PT断线* |
| 66 | 每小时启动次数 |
| 81 (O, U) | 过/低频率* |
| 90 | 负荷控制 |

其他功能

| | |
|-----|----------------------------------|
| AFD | 弧光探测器 |
| CC | 防腐涂料* |
| DFR | 事件报告 — 电机启动、电机运行情况统计、顺序事件记录器 |
| HMI | 操作员界面* |
| LDP | 负荷数据存档 |
| LGC | SELOGIC® 控制方程 |
| MET | 测量 — 电压与电流有效值、频率、功率、功率因数、热、运行热容量 |
| SER | 顺序事件记录器 |
| VFD | 变频驱动支持 |
| WEB | 网页服务器 |

*可选特性



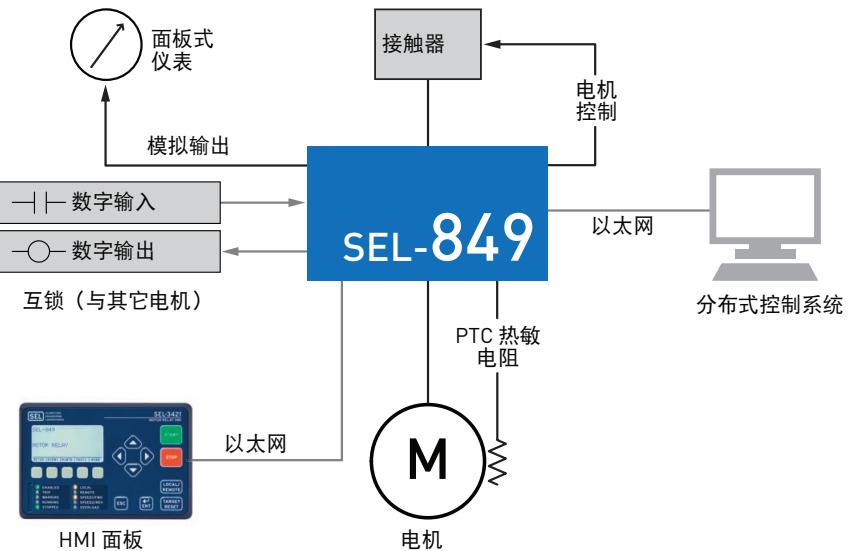
灵活的集成

SEL-849 可为运行、电气和可靠性分析人员提供电机性能数据。

| 部门 | 运行 | 电气 | 可靠性分析 |
|------|--|---|---|
| 问题 | 程序运行情况怎样? | 电机消耗多少电能? | 电机是否状态良好? |
| 主要指标 | <ul style="list-style-type: none">运行情况统计电机启动电机过载、堵转、损耗温度报告双速电机运行 | <ul style="list-style-type: none">电压和电流功率和功率因数负荷存档事件报告低电压启动 | <ul style="list-style-type: none">电机启动报告电机运行情况统计顺序事件记录器供电恢复后的电机重启电机过载、堵转、损耗 |

完整的控制系统集成

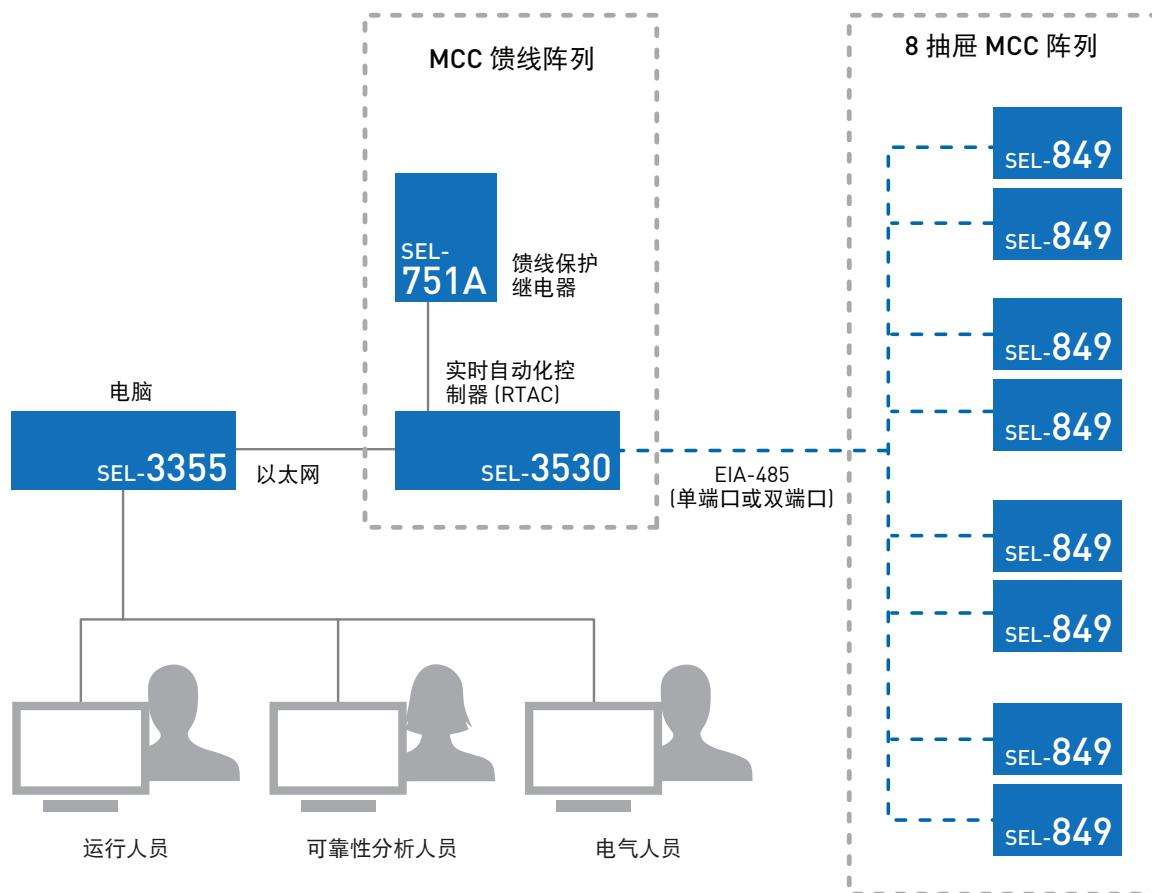
SEL-849还可以提供许多与可编程逻辑控制器[PLC]相同的功能。多种通信选项、各种 IO 以及可编程 SELOGIC® 控制方程使 SEL-849 可作为一个完整的自动化和保护解决方案。



示范系统 – 平面图

SEL-849 继电器经过设计，可轻松与 EIA-485 或基于以太网的控制和监测系统集成。在本示例中，MCC 抽屉系统经过配置，可支持 EIA-485 通信，而 EIA-485 通信被用于 SEL-849 继电器与 SEL-3530 实时自动化控制器 (RTAC) 之间通讯。RTAC 充当系统控制器及 DCS/SCADA 网关，将 EIA-485 转换成以太网。SEL-3355 计算机则被用于 DCS/SCADA 软件主机。

SEL-849 能够与支持EIA-485或以太网通信的DCS/SCADA系统直接连接，支持的协议有Modbus RTU、Modbus TCP 或 IEC 61850。





使电力系统更安全、更可靠、更经济

SCHWEITZER ENGINEERING
LABORATORIES, INC.

电话: +1.509.332.1890
电子邮件: info@selinc.com
网站: www.selinc.com

© 2013-2014 年由 Schweitzer Engineering Laboratories, Inc. 所有。
PF00365 · 20160412

