

SEL-FT50 和 SEL-FR12 故障发射器和接收器系统

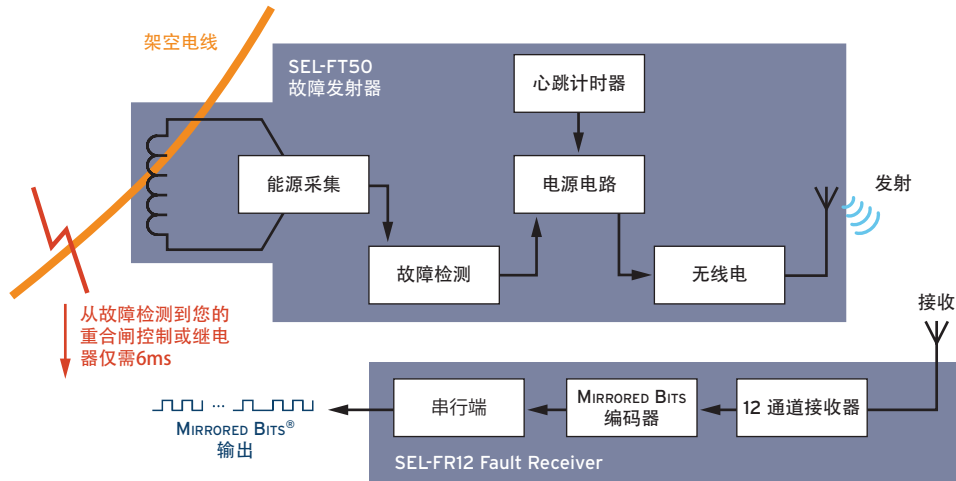


加速跳闸、快速恢复、提高配电馈线安全性

- 在 6 毫秒内将故障信号发送到继电器和重合闸控制器。
- 用热棒和易于配置的设置几分钟内安装故障发送器 — 无需电脑。
- 省时省钱 — 不用维护, 不使用电池。

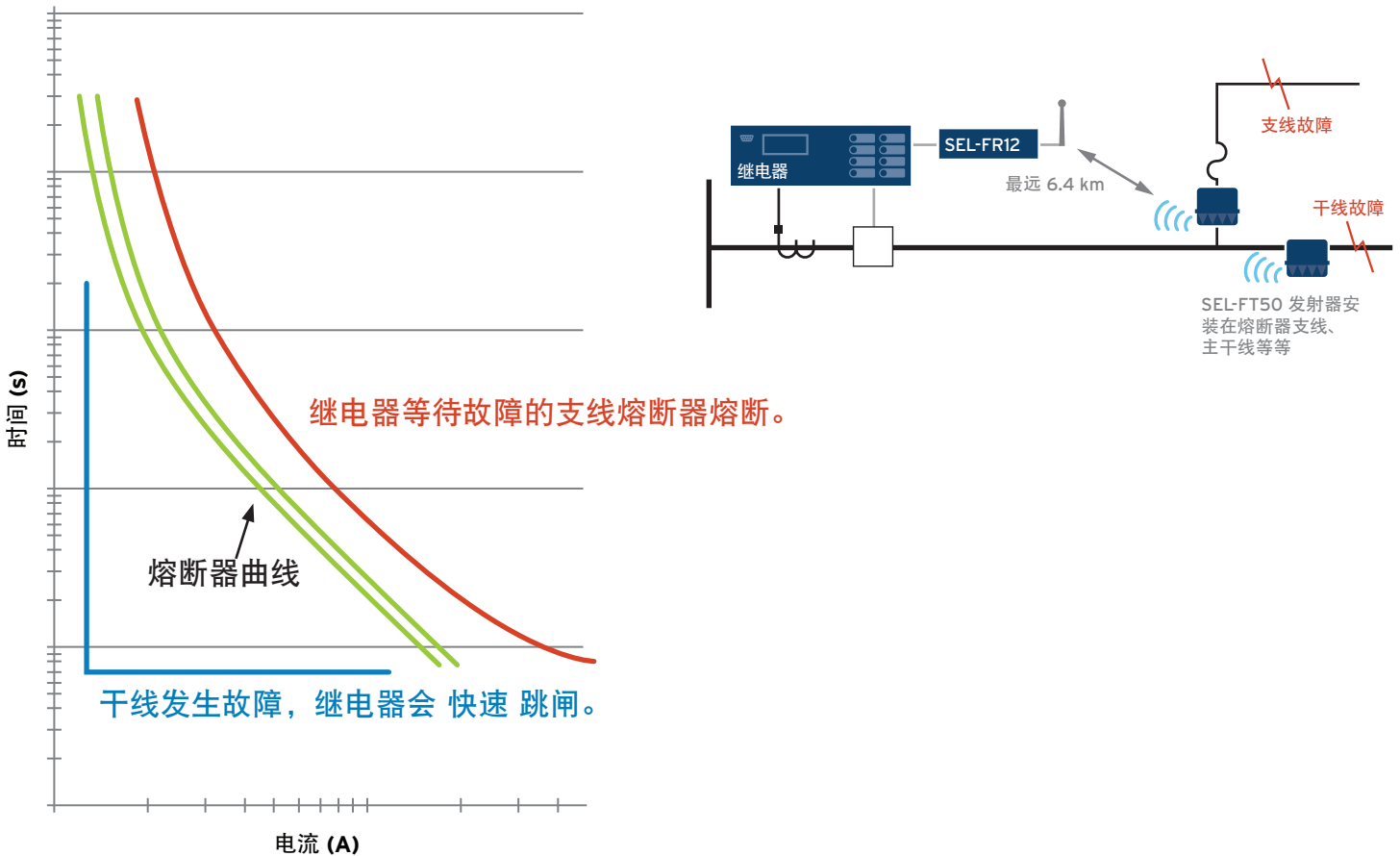
SEL 故障发射器和接收器系统

该系统包括最多12个由线路供电的故障发射器和1个故障接收器。在侧面、支线和干线上安装 SEL-FT50 故障发射器，通过 900 MHz 无线电向一个或多个 SEL-FR12 故障接收器广播故障状态。该系统使用 MIRRORRED BITS® 通信将故障数据传输到继电器或重合闸控制 — 所有这些都 在 6 毫秒内完成。



快速适应配合

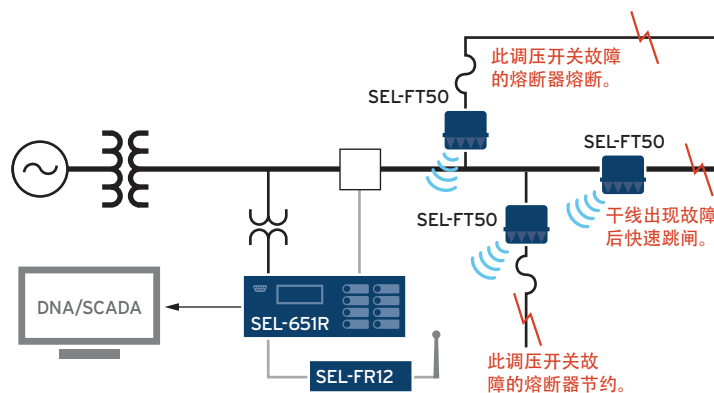
快速查明干线故障，而不必等待支线电路上的熔断时间。



应用

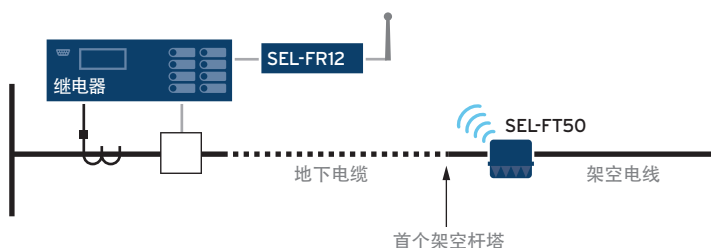
改变原有熔断器配合延时

干线发生故障后快速跳闸，并于同一馈线上结合熔丝节约和熔丝熔断机制来提高可靠性。



利用 SEL DNA® (配电网自动化) 系统改善故障定位

通过继电器或重合闸控制器将信息发送到您的配电网自动化系统和/或现有的数据采集与监视控制系统系统中，以改善故障定位和情景意识。

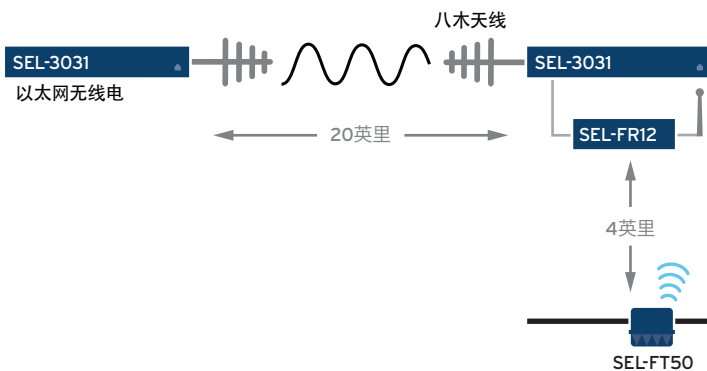


禁止重合地下电缆故障

知道故障是发生在馈线的架空部分还是地下部分，对于协调重合闸和保护方案非常有用。在应用图中，SEL-FT50 监测架空线的第一跨度。只有在 SEL-FT50 发出故障位于馈线顶部的信号时，系统才允许重合。

利用 SEL-3031 串行无线电收发器将传输距离扩展到 32 km

SEL-3031 Radios 利用 MIRRORING BITS 通信可将故障发射器的范围从 4 英里扩展到 24 英里，而这增加的控制命令延迟时间通常不超过 5 毫秒。



规范

基本

合规性	根据 ISO 9001 认证的质量管理体系设计和制造。
工作和储存温度范围	-40° 至 +85°C (-40° 至 +185°F)
工作环境	污染度: 2 相对湿度: 5-95%, 不凝结 最高海拔: 2,000 m
防护等级 (SEL-FT50)	IP67
夹钳尺寸 (SEL-FT50)	7.6 mm 至 28 mm
尺寸	SEL-FT50 直径 145 mm, 高 148 mm (直径 5.72", 高 5.83") SEL-FR12 高 44 mm, 宽 243 mm, 深 117 mm (高 1.72", 宽 9.57, 深 4.60")
重量	SEL-FT50 0.6 kg (1.3 lbs)
供电	SEL-FT50 线路供电 (无电池) SEL-FR12 电压: 9 - 30 Vdc 功耗: <2 W

系统

电力系统频率范围	45-65 Hz
电流启动电平	SEL-FT50 可单独配置设备: 50、100、200、400、600、 800、1,000 和 1,200 A
故障检测准确度	20% 典型值
最高电压	最高 38 kV (低电平 (L-L))
延迟	故障检测 (SEL-FT50) 到 MIRRORED BITS 通信输出 (SEL-FR12): 6 ms
网络大小	每个接收器配 12 个 SEL-FT50 发射器 16 个用户可选的网络 ID

无线电

频段	902-928 MHz ISM 波段 巴西为 902-907.5 MHz 巴西、澳大利亚和新西兰为 915-928 MHz 秘鲁为 916-928 MHz 欧盟为 863-870 MHz SEL-FT50 发射器功率: 30 dBm (澳大利亚和新 西兰为 21 dBm, 欧盟为 16 dBm) SEL-FR12 通道数: 12 发射灵敏度: 分组差错率 (PER) 为 1% 时 (澳大利亚、新西兰和欧盟 为 -105 dBm)
串行通信	串行协议: MIRRORED BITS 通信 串行端口: 9600、19200、 38400、115200 bps
解调	频移键控 (FSK)
典型范围	6.4 km, 衰落储备为 20 dB
专利申请中	