Shenou®
申瓯通信



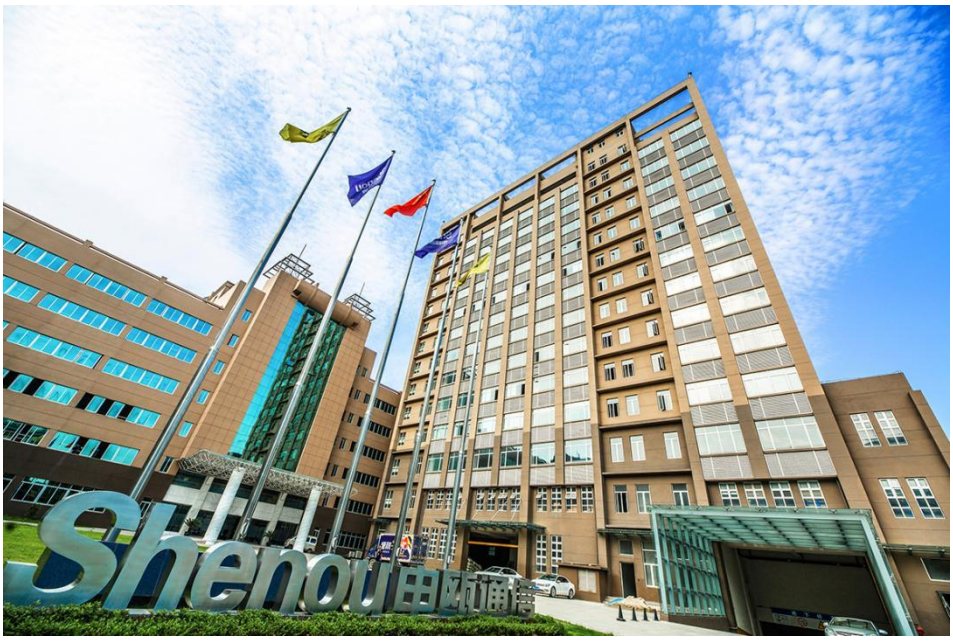
VDM 系列 矿用双回路保护设备

产品介绍

企业简介

申瓯通信设备有限公司创立于 1990 年 10 月，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的全国性无区域企业、国家级重点高新技术企业、浙江省信息产业重点企业、浙江省文明单位，并担任中国通信协会副会长单位。产品涵盖 IMS 融合通信、程控交换、调度通信、光传输通信、无线覆盖、软件、工控等构成了多业务、多品牌发展的产业新格局。

申瓯公司直属省级科研机构——温州市通信技术研究所；省级研究院——浙江省申瓯多功能融合通信技术研究院为研发基地，公司拥有研发生产团队 500 多人，建有研发机构、生产基地、商务中心与生活苑区，现拥有光传输事业部、工控事业部、酒店管理软件事业部和申瓯系统智联事业部多个专业技术部门。建立了具有国际先进水平的 SMT 自动贴片流水生产线，并采用 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18000 职业安全健康认证、ERP 系统认证等作为管理标准，为确保产品质量提供了可靠的保障。



企业宗旨

尽善尽美贡献产业，至诚至信服务用户

经营战略

以培育综合竞争力壮大产业，以开拓新领域发展产业

我们的精神

诚信、敬业、责任、创新、合作、共赢

企业荣誉

全国性无区域企业

中国通信工业协会副会长单位

国家级软件企业

浙江省信息产业重点企业

国家高新技术企业证书

浙江省企业技术中心证书

全军武器装备采购定点企业

质量管理体系认证证书

环境管理体系认证证书

.....



我们的客户

申瓯公司在 25 个省会以及 300 多个地级市设立了销售网点以及专业代理商，为客户提供最迅速、优质的技术服务支持。产品应用于各大不同行业用户：中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、政府公安、石油石化、煤炭矿山、银行、医院、学校、酒店、企业等。近年来，申瓯通信为“中国上海世界博览会”、“杭州 G20 峰会”、“厦门金砖会议”、“世界互联网大会”、“2018 天津夏季达沃斯论坛”、“联合国世界地理信息大会”“成都大运会”等多个重要会议的主会场、会议中心、各国元首下榻的酒店等重要场所及设施提供通信设备保障，确保信息通信系统安全稳定运行。与客户形成了长期稳定的合作关系，并在市场上形成了强大的申瓯品牌效应。申瓯积极开拓海外市场，产品相继成功打入海外多个市场领域。

Shenou®
申瓯通信

产品彩页

SOC5080-VDM系列

矿用综合复用设备 SOC5080-VDM600

VDM600 设备具有双网双核心架构，采用分组两大核心，在兼顾原有设备的同时，紧随分组网络的趋势，实现业务的综合接入和全面管理。VDM600 设备在线路侧提供丰富的接口类型，具备线路例行检测功能，且可保留现有单线电话机和程控交换机不做任何调整和升级的情况下，能满足双回路的安规要求。

VDM600 设备支持强大的 OAM 协议，配合网管图形化界面，可实现基于业务端到端的监控、维护和故障定位，使网络质量和业务质量可度量、可评估，从而提高网络运维效率，保证网络服务质量。



VDM600 综合复用设备

矿用双回路保护设备 SOC5080-VDM 系列

SOC5080-VDM 系列设备是一款专为高可靠性通信场景设计的智能切换装置，采用主备双冗余架构，确保电话线路在突发故障时实现及时切换，有效避免通讯中断，为矿用行业提供电话双回路保护方案，解决线路改造难题。

SOC5080-VDM 系列矿用电话双回路线路保护解决方案凭借**高适配**、**低成本**、**易实施**的方案设计，以及无需电源、操作方便、管理功能全面的功能优势，为矿山井下通信双回路改造提供可靠路径。无论是落实安全规程要求，还是保障通信稳定、优化运维管理，矿用双回路保护器均可为矿山行业筑牢通信安全防线，创造显著价值 。



VDM010 单路双线保护器



VDM011 多路双线保护器

产品亮点

- 将矿用单路防爆话机升级为双回路保护应用，满足行业安规；
- 适配市面上所有调度机和单线防爆话机，不挑设备，不挑品牌；
- 无源工作，无需外接电源使用；
- 双电话线路接入（主用线路+备用线路），通过实时监控主线路状态，当检测到主用线路断线或信号异常时，自动切换至备用线路；
- 配合申瓯 VDM 系列 VDM600 局端设备可实现切换线路、线路状态检测以及线路异常告警等功能；
- 适用于煤矿井下瓦斯和煤尘爆炸的环境；
- 接线盒采用难燃性材料的塑料外壳，外壳表面为蓝色。盖与外壳之间有橡胶密封圈，以保证外壳防护。内部采用线路板式接线端子。紧固件采用经电镀防锈处理制造。

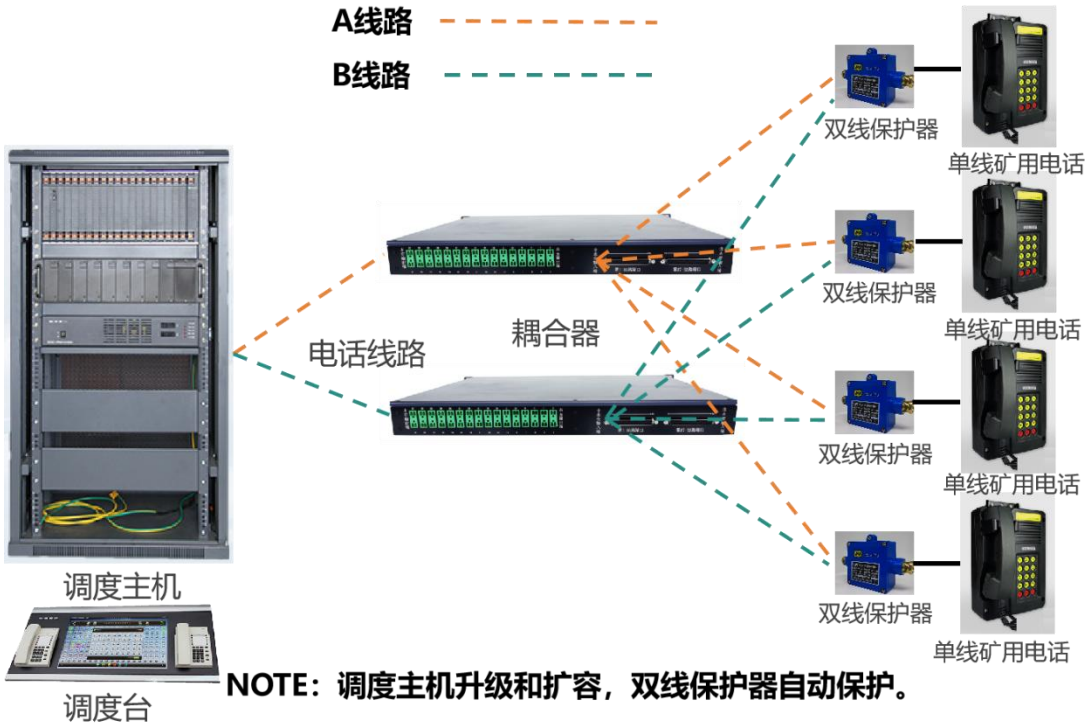
方案优势

- **适用性强**：适配国内几乎所有的程控调度机分机线路和单线防爆话机，不挑设备，不挑品牌。

- **无需供电**：创新性的采用无源工作方式，无需外接电源使用，便可实现电话线路保护切换。
- **通讯功能**：与局端线路保护系统深度适配，可精准实现线路短路、断路检测，以及话机连接状态、在线状态的实时管理。
- **快速反应**：线路切换响应速度快，能在故障发生时迅速完成线路切换，确保通信不中断。
- **告警指示**：在线路产生告警后，在网管管理界面能立即产生声光告警，让用户及时发现线路故障。
- **降低成本**：终端保护器可以实现原有的防爆话机利旧，无需更换成价格昂贵的双回路防爆话机，节约投资。局端线路保护设备无需专用调度机升级，节约扩容或者更换等费用，操作简单，业主可自行更换。
- **操作方便**：机房端只需要串接线路保护器，无需为了升级和扩展需要整个系统停机，只需要根据需要的线路分时段作业，不影响整体系统。
- **智能管理**：可检测线路短路、断路、话机在线、离线、话机有无故障等功能。并在网管平台上实时显示及线路异常告警等功能。
- **开放 API 接口**：调度机可通过 API 接口，在调度界面上实时监测线路状态。
- **网管国产化**：网管管理采用国产数据库及操作系统，并且有麒麟官方认证证书。

单回路升级为双回路系统解决方案

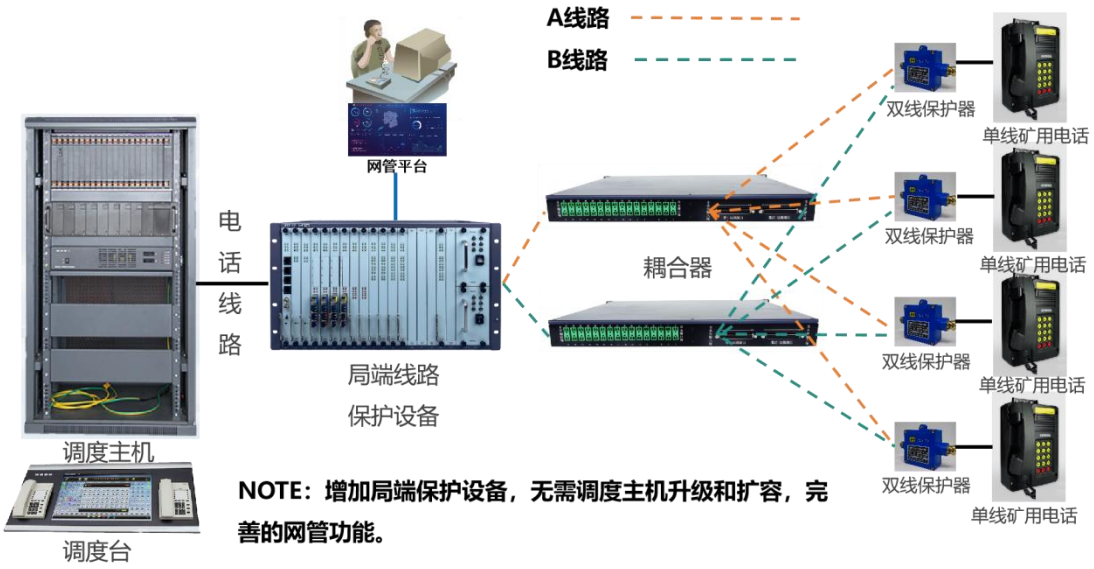
● 改造解决方案 1：调度机可扩容情况下



NOTE：调度主机升级和扩容，双线保护器自动保护。

方案说明：无论何种品牌的程控调度机，主机通过升级主板、扩容用户板并配置双机一号功能，无需更换原有的单线防爆话机终端，仅配置双回路保护器，即可完成双回路保护升级 。

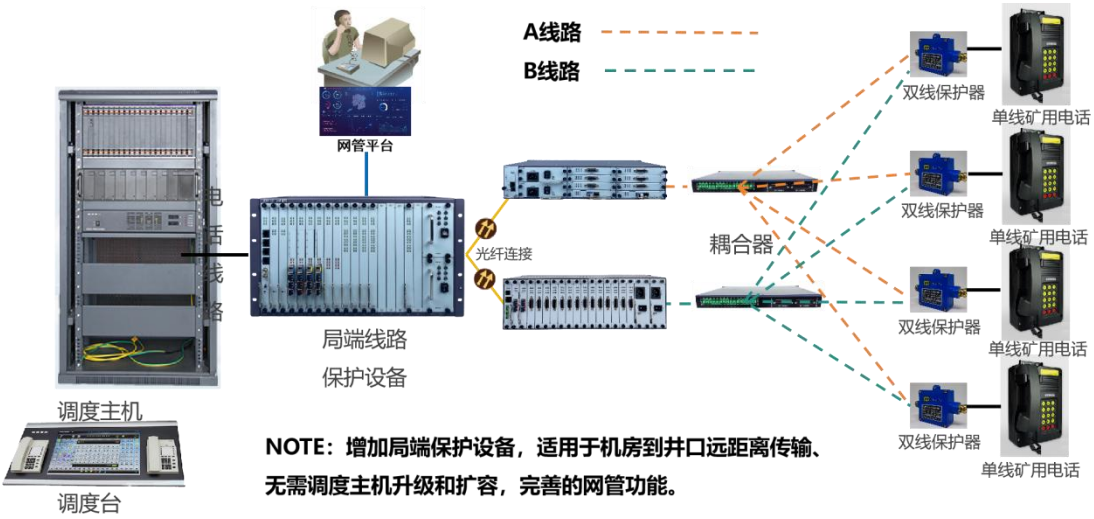
● 改造解决方案 2：调度机无法扩容情况下



方案说明：在程控调度机和耦合器之间串接双回路保护 VDM600 局端设备，通过 VDM600 局端设备将单分机线路扩展为双分机线路，终端配置双回路保护器。

VDM600 局端设备具备完整管理功能及网管，可检测线路短路、断路、话机连接状态和线路在线情况以及线路异常告警等功能。

● 改造解决方案 3：调度机机房到井口距离远



方案说明：若机房与井口距离远，可在调度机与耦合器间增加 VDM600 局端线路保护设备和光延伸设备（VDM200、VDM300），适配长距传输，无需调度主机升级扩容，搭配耦合器与终端双线保护器，构建双回路线路，保障信号稳定，完善网管功能，满足远距离通信要求。

版权所有 © 申瓯通信设备有限公司 2023。保留一切权利。
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明
Shenou 申瓯通信 和其他申瓯商标均为申瓯通信设备有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意
您购买的产品、服务或特性等应受本公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，本公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。
由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

申瓯通信设备有限公司
地址：温州市牛山北路高新区炬光园中路118 号
邮编：325000
网址：www.socgcs.com