序列号粘贴处

VDM010 设备

用户指导手册

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
总机：0577-56960066　56890000
传真：0577-88606804　http://www.shenou.com
全国免费服务热线：4001 700 700
版本号：2025-V1.00

申瓯通信设备有限公司为客户提供全方位的技术支持和服务。

直接向申瓯通信设备有限公司购买产品的用户，可与申瓯通信设备有限公司各地办事处或用户服务中心联系，也可直接与公司总部联系。

读者如有任何关于产品的问题，或者有意进一步了解公司相关产品，可采用下列方式与我们联系：

地址： 浙江省温州市牛山北路高新区炬光园中路118号

电话： 0577-56890000

客服热线： 4001-700-700

E-mail: sales@shenou.com

http://www.shenou.com

声 明

Copyright . 2023

申瓯通信设备有限公司

版权所有，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、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

这里的产品和服务名称都为申瓯通信设备有限公司的商标。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导。

本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

❖ **注：具体业务配置按照实际合同订单。**

前 言

版本说明：

本手册对应的硬件版本为1.0以上的版本。

读者对象：

本手册主要面向使用设备的工程技术人员，为设备的开通提供技术指导。

版本记录：

版本	日期	更改说明
V1.00	2025-4	文档创建，单元版本 V1.0 版本以上

文章结构：

安全注意事项

第1章　　系统概述

第2章　　系统安装指导

安全注意事项

在安装和使用本产品之前，请仔细阅读以下事项，并严格按照手册中的说明进行操作，申瓯通信公司不对任何由于违反安全事项而造成的损失承担责任。

目 录

第 1 章 系统概述 1
1.1 主要特点 1
1.2 系统结构 1
1.2.1 结构特点 1
第 2 章 系统安装指导 2
2.1 开箱检查 2
2.2 设备安装 2
2.3 外部条件检查 2
2.4 设备调试和配置 2

第 1 章 系统概述

VDM010 设备是一款专为高可靠性通信场景设计的智能切换装置，采用主备双路冗余架构，确保电话线路在突发故障时实现及时切换，有效避免通信中断。

1.1 主要特点

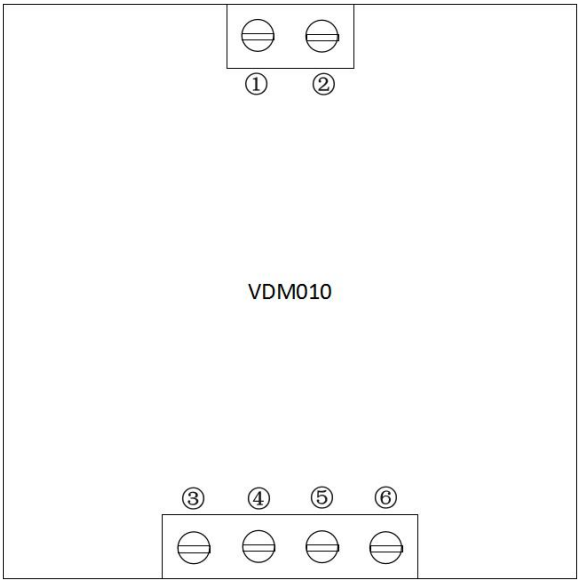
- 支持同时接入两条线路（主用线路+备用线路），通过实时监控主线路状态，当检测到主用线路断线或信号异常时，自动切换至备用线路。
- 无需外接电源使用，采用电话线路供电。
- 适用于煤矿井下瓦斯和煤尘爆炸的环境。
- 配合本公司其他产品可实现手动切换线路、线路状态监听以及线路异常告警等功能。

1.2 系统结构

1.2.1 结构特点

- VDM010 机盒外形尺寸为：189mm（宽）×47mm（高）×109mm（深）
- 接线盒防爆类型为：矿用本安型，防爆标志：ExibI Mb
- 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。

1.2.2 接线说明



接口序号	接口名称
①	输出端电话接线口 A
②	输出端电话接线口 B
③	输入端用户线主用接线口 A
⑤	输入端用户线主用接线口 B
④	输入端用户线备用接线口 A
⑥	输入端用户线备用接线口 B

第 2 章 系统安装指导

2.1 开箱检查

- 按照装箱单核对设备、备件的型号和数量是否一致
- 检查设备外观是否完好无损，如有损坏请与申瓯通信设备有限公司联系

2.2 设备安装

- 安装设备之前,请检查设备合格证。
- 接线盒拆箱后，检查有无损坏现象，零件有无缺失。
- 接线盒应垂直悬挂在巷道的上部或固定在专用支架上。
- 接线时先拧开引入装置的压紧螺母或压紧夹板，取下垫圈、密封圈，并套在相应线路外径的合适位置，将线路传入引线装置内。
- 把主用用户线AB线接在接口③、⑤端口处（详细可见1.2.2接线说明），备用用户线AB线接在接口④、⑥端口处。将电话机电话线接在接口①、②端口处。
- 连接完毕后，拧紧压紧螺母和压紧压板。
- 盖上罩壳，注意垫好密封圈旋紧螺母。

注意：任何时候接触设备时都要戴防静电手腕或防静电手套

2.3 外部条件检查

在进行设备调试前，应检查下列各项：

- 设备已经安装完毕
- 检查设备电话线连接是否正确
- 用户主备用电话线接线是否一一对应

2.4 设备调试和配置

- 设备安装前要先检查设备型号是否符合客户需求（检查合格证），要先分清楚输入端和输出端。（输入端有4个接线口，对应端口③、④、⑤、⑥；输出有2个接线口，对应端口①，②，详情查看1.2.2 接线说明）
- 设备检查好后，请按照设备说明接线，如果主用电话线，接在输入端端口③、⑤处；如果是备用电话线，接在输入端端口④、⑥处。如果只有一路电话线，将电话接在主用端口处。最后将电话接在输出端端口①、②处。