chimiao 驰秒®

CMS-DAM3220
隔离中继器说明书



万物互联 + 万物感知

驰秒科技致力于为各行业提供物联网+传感器的解决方案

目录

第一章 产品简介----------4

第二章 快速入门----------错误！未定义书签。

第三章 产品概述----------错误！未定义书签。

第四章 产品功能----------错误！未定义书签。

第五章 免责声明----------6

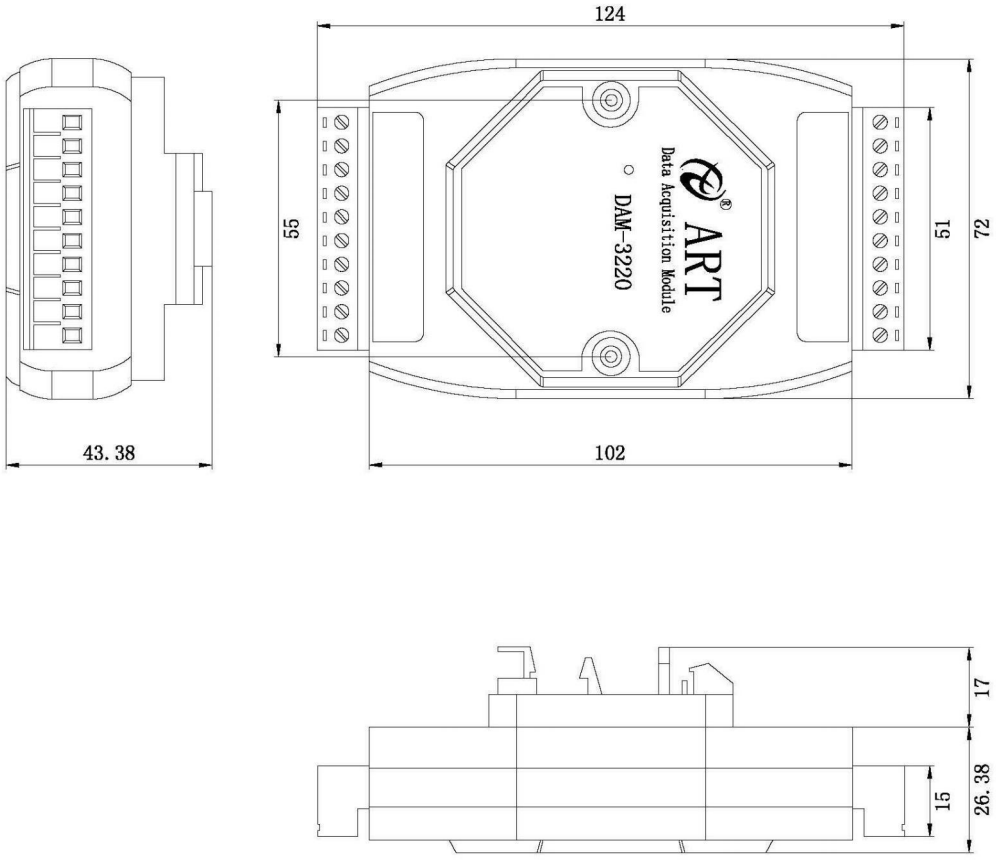
第一章 产品说明

1.1 概述

CMS-PDAM3220 是一款通用的 RS485/RS422 导轨安装式光电隔离中继器，兼容 RS-232、RS-485TIA/EIA 标准。自动发送/接收数据，无需外部的流量控制信号（RTS），能够延长 RS-485 总线网络的通信距离，大大提高整个 RS-485 网络的可靠性。

CMS-DAM3220 不需要靠初始化 RS-232 串口，即插即用。传输速率可达 300bp s～115.2Kbps，可以应用于主控机之间、主控机与单片机或外设之间构成点到点、点到多点远程多机通信网络，两端能够连接 32 个网络设备，实现多机应答通信。

1.2 产品尺寸图



1.3 主要指标

隔离 RS-485 中继模块

兼容 RS-232、RS-485TIA/EIA 标准

自动发送/接收数据，无需外部的流量控制信号（RTS）

能够延长 RS-485 总线网络的通信距离，大大提高整个 RS-485 网络的可靠性

通信速率：300bps～115.2Kbps

两端接口能够连接 32 个 RS-485 接口设备

通信距离：5,000 米（9,600bps）

工作方式：异步半双工（RS-485）

光电隔离加强型（隔离电压 2.5KVrms/500VDC 绝缘），专用 DC/DC 模块

+/-15KV ESD 保护及防止共地干扰

电气接口：两端均使用接线端子

传输介质：双绞线或屏蔽线

使用环境：-40℃～85℃,相对湿度 5%～95%

适用于一切所使用的通讯软件，即插即用

支持 DOS/WIN98/WIN95/WIN2000/NT/XP/Linux 等操作系统

第二章 连接说明

2.1 连接器和信号说明

端子	名称	说明
1	DATA+	RS-485 接口信号正
2	DATA-	RS-485 接口信号负
3～8		未连接
9	(R)+Vs	直流正电源输入，+10～+30VDC
10	(B)GND	直流电源输入地
11～18		未连接
19	DATA-	RS-485 接口信号负
20	DATA+	RS-485 接口信号正

2.2 故障及排除

1、数据通信失败

检查 RS-485 输入接口接线是否正确

检查 RS-485 输出接口接线是否正确

检查接线端子是否连接良好

2、数据丢失或错误

检查数据通信设备两端数据传输速率、格式是否一致

第三章 免责声明

本文档提供有关产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外,我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

修订历史

固件版本	更新内容	更新时间
V1.0.0	初版	2024-12-20

出版日期：2024 年 12 月
版本号：V1.0.0.0

全·国·服·务·热·线
400 862 1528

万物互联 + 万物感知

驰秒科技致力于为各行业提供物联网+传感器解决方案

本手册包括截止至该手册印刷时最新信息，本公司全权负责该手册的修订及说明，并保留该手册印刷后更改产品而不另行通知的权力。本手册中部分图片是示意图，仅供参考，若图片与实物不符，以实物为准。

河北驰秒科技有限公司

电话：400-862-1528　0311-82125118

邮箱：kefu@chimiao.com

官网：www.chimiao.com　商城：shop.chimiao.com

地址：河北省石家庄市长安区谈固北大街 73 号数字科创楼 606

商城快捷下单

添加企业微信