

1 产品概述

1.1 产品简介

欢迎并感谢您使用 SMDC 组态软件。

SMDC 全称赛意制造数字化互联系统 (Sic Manufacturing Digital Communication) 是广州赛意信息科技股份有限公司研发的用于设备采集和监控的组态软件, 是基于计算机技术的生产过程与调度的自动化系统, 它可以对设备的输送工艺、现场设备进行监测和控制, 以实现数据采集处理、设备控制、运行分析、参数调节和报警等功能。SMDC 系统对提高工业生产、调度控制等的可靠性、安全性、经济效益与工作效率、减轻人员负担及减少劳动力、实现自动化与现代化方面有着巨大作用。

SMDC 主要由设在控制中心的主机/服务器, 设在各站的远程控制终端 (RTU)、智能控制设备、可编程控制器 (PLC) 和高性能的通信系统构成分布式控制系统。控制中心的计算机通过数据传输系统, 不断采集各站的操作数据和状态信息, 并向这些设备发出操作或调整设定指令, 从而实现对整个流程的统一监视、控制和调度管理。

1.2 功能特点

- ◆ 稳定的数据采集平台, 涵盖主流的工业协议
- ◆ IT 友好集成交互接口, 实现 IT/OT 系统深度融合
- ◆ 支持 MQTT、OPC UA/DA 协议, 实现设备数据上云服务
- ◆ 支持异构数据转换, 打通企业数据孤岛
- ◆ 提供边缘计算服务, 实现现场数据及时响应处理
- ◆ 提供实时数据库服务, 支撑海量实时数据处理、自动归档和过期数据删除
- ◆ 健全的冗余机制, 提供双机冗余、网络冗余、通道冗余、设备冗余等多重保障
- ◆ 高效的报警功能, 允许按需按级别向多人同时进行短信、邮件、语音播报等实时通知
- ◆ 支持跨平台

1.3 获取帮助

SMDC 是解决设备互联互通, 数据采集得力工具, 其易学易用的特点能让开发过程轻松自如, 且富有成效。在学习和使用 SMDC 的过程中, 如果您有任何问题, 都可以通过本手册查找答案。

本手册的第二章《软件部署安装》简单介绍了 SMDC 对计算机的要求和安装过程。如果您是初次接触 SMDC,

请您先阅读本章，否则可直接跳过。

本手册的第三章《快速应用入门》介绍了如何使用 SMDC 来开发、测试和完善自己的工程，简洁明了的用一个工程样例来指导建立一个新工程，并对相关的开发环境、运行环境做主要的介绍，从而快速掌握对 SMDC 的使用。如果您已经熟悉了 SMDC 应用的开发过程，则可直接进入各功能章节。

本手册从第四章开始对 SMDC 的各主要功能的开发和使用进行了比较详细的描述。

1.4 联系方式

您可以通过下列方式联系赛意信息公司，我们在全国各主要城市设置有分支机构，以便进行快捷的本地服务，分支机构的联系方式见公司网站。

公司网站：<http://www.chinasie.com/>

技术热线：0757-26339186

全国热线：400-968-5633

1.5 环境配置要求

CPU	Intel 酷睿系列以上 CPU, i3、i5、i7, 主频 2.5GHZ 或者更高配置
内存	2G;对于 Win7 及以上 32、64 位系统, 建议 4G 以上
硬盘	80G 以上空余硬盘空间;如果数据库记录容量大, 需根据实际情况增加硬盘空间
显示器	适合工程画面显示大小的显示器;如果工程用到多屏显示, 配置的显示器分辨率应一致
个人操作系统	Windows XP SP3; Windows7 SP1; Windows 10
服务器操作系统	Windows Server 2012; Windows Server 2016; CentOS 7.6; Debian 9; Ubuntu 18.04
.Net 框架	Windows 开发时运行时完整版本部署需要提前安装.Net Framework 4.5.2 Windows XP 系统运行时环境单独部署需要提前安装.Net Framework 4.0 Ubuntu 系统运行时环境单独部署需要提前安装.Net Core 2.2

