



产品规格说明书

台达电子工业股份有限公司

产品	DIAView	版本号	4.2.0	保密等级	一般
				ECN 编号	N/A

1. 操作环境

1.1 CPU	主频:2GHz 及以上
1.2 内存	4GB 及以上
1.3 硬盘	20GB 及以上
1.4 显示器	分辨率 1024 x 768 及以上
1.5 操作系统	Windows 8 32 位/64 位 (专业版/旗舰版/企业版)
	Windows 10 32 位/64 位 (专业版/旗舰版/企业版)
	Windows 11 64 位 (专业版/旗舰版/企业版)
	Windows Server 2008 R2 SP1 64 位
	Windows Server 2012 64 位
	系统语言:中文简体、中文繁体、英文
1.6 运行平台	需安装 Microsoft.NET Framework4.5.2 及以上版本
1.7 浏览器	需基于 Chromium(45 及以上版本)的浏览器,推荐使用 Chrome 浏览器
1.8 数据库	SQL Server 2008 R2 及以上,SQLite 数据库
1.9 系统权限	Runtime 必须拥有管理员权限

2. 软件信息

2.1 软件架构	单机版、C/S 架构、B/S 架构
2.2 通信方式	TCP/IP
2.3 语言版本	简体中文、繁体中文、英文
2.4 授权方式	USB 接口加密锁
2.5 点数划分	64/128/256/512/1000/1500/3000/5000
2.6 客户端数	5/10 个客户端
2.7 计费方式	购买以 I/O 点数、客户端个数计费、特殊功能额外收费 (开发时免费,运行时免费试用 2 小时)

品质至上
信赖第一
追求卓越

QUALITY
RELIABILITY
EXCELLENCE

3. 工程管理	
3.1 工程基本操作	新建、打开、删除
3.2 工程备份与恢复	支持
3.3 工程加密	支持
3.4 工程重命名	支持
3.5 IO 点数和变量点数统计	支持
3.6 查找工程路径	支持
3.7 画面窗口开机自启动	支持
3.8 画面自我调整全屏设置	支持
3.9 用户自定义窗口布局	支持
3.10 工程窗口重置排列	支持
3.11 升级加密狗	支持
3.12 工程打包	支持
3.13 工程模板功能	支持
3.14 二次授权	支持
4. I/O 通信	
4.1 扫描周期	默认为 500 毫秒（最小设置时间为 50 毫秒,支持分组设置）
4.2 通信超时	默认为 3000 毫秒
4.3 重试次数	默认为 3 次
4.4 重新连接延时	默认为 30 秒
4.5 重新连接时间	默认为 0 分钟，即持续尝试连接，可自定义
4.6 连接方式	串口、以太网、USB 等多种方式

4.7 通信驱动	<p>1、Modbus TCP、Modbus RTU、Modbus ASCII</p> <p>2、OPC DA Client、OPC UA Client</p> <p>3、Delta MQTT Client</p> <p>4、FINS TCP、FINS UDP、FINS ASCII、HostLink ASCII、N EthernetIP Tag</p> <p>5、Delta AX OPC UA、Delta AX PLCHandler、Delta AS MC TCP、Delta ES3 TCP、Delta AS TCP、Delta AS RTU、Delta AS ASCII、AH Modbus TCP、AH Modbus Serial RTU、AH Modbus Serial ASCII、DVP Modbus TCP、DVP Modbus Serial RTU、DVP Modbus Serial ASCII、DVP MC TCP、Delta DOP TCP、Delta DOP RTU、DIALink PLC、DIALink</p> <p>6、Mitsubishi FX Serial、Mitsubishi ProFX Serial、Mitsubishi Q Serial、Mitsubishi Q EtherNet、Mitsubishi FX EtherNet、Mitsubishi iQ-R EtherNet、Mitsubishi Q Mc4E</p> <p>7、Siemens S7300 TCP、S71200 TCP、S71500 TCP、S7300 MPI、S7200 TCP、S7200 PPI、S7200 Smart TCP</p> <p>8、Delta Power Meter DPM-C530 Ethernet、DPM-C530 Serial</p> <p>9、Rockwell ControlLogix Ethernet</p> <p>10、Keyence SR2000 TCP、Keyence SR2000 COM、Barcode Scanner USB HID、Barcode Scanner TCP、Barcode Scanner COM</p> <p>11、Yaskawa MP3000 TCP、Yaskawa MP3000 UDP</p> <p>12、Inovance AM400 TCP</p> <p>13、Printer TCP、Printer USB、Printer COM</p>
4.8 支持驱动设备	Modicon、OPC、MQTT、Simulator、Omron、Delta、Siemens、Mitsubishi、Rockwell、Delta Power Meter、Yaskawa、Inovance、Barcode Scanner、Barcode Printer
4.9 最大新建地址数	5000
4.10 自动重连	支持
4.11 连接状态测试	支持
4.12 通信状态回馈	支持

品质至上
 信赖第一
 追求卓越

QUALITY
RELIABILITY
EXCELLENCE

4.13 设备动态启停	支持
4.14 设备批量添加	支持
4.15 参数动态修改	IP、端口号、COM 口、波特率等通讯参数
4.16 IO Server 获取资料	断开时间、连接时间、扫描时间、超时时间、重连次数、IP 及 Mac 地址
4.17 IO 地址点位搜索定位	支持
4.18 MQTT Publisher 服务	支持
4.19 OPC UA Server 服务	支持（最多支持 10 个客户端）
4.20 WebAPI 服务	支持
4.21 设备复制粘贴	支持
4.22 设备最多串口数	32 个
4.23 从 Delta DIASudio Designer/ Designer-AX 导入 Tag 到 IO 变量	支持

5. 变量词典	
5.1 变量类型	模拟量、开关量、文本量、结构类型
5.2 变量分组	支持
5.3 最多变量数	无限制
5.4 最多批量添加数	100,000
5.5 变量导入导出 Excel	支持
5.6 变量组导入导出 Excel	支持
5.7 变量断线保持	支持
5.8 变量引用浏览	支持
5.9 变量组复制	支持
5.10 变量统计	支持
5.11 变量智能搜索与替换	支持
5.12 变量过滤查询	支持
6. 历史变量	
6.1 变量记录支持的数据库	SQL Server、SQLite
6.2 变量记录的存储模式	定时记录、变化记录
6.3 定时器规则	数据记录的时间间隔，默认 1 秒、10 秒、30 秒、1 分钟、30 分钟、1 小时，可自定义存储周期
6.4 历史记录组支持的数据库	SQL Server (默认)、SQL Server Compact、Oracle、MySQL、SQLite
6.5 历史记录组的存储类型	一般存储、差值存储
6.6 历史记录组的触发条件	时间程序、条件程序
7. 数据库访问	
7.1 数据库类型	SQL Server (默认)、SQL Server Compact、Oracle、MySQL、SQLite
7.2 数据库最大限制	受第三方数据库本身限制。目前存储为：SQL Server Compact (4G)、SQL Server2008 及之前的 Express 版本 (4G)、SQL Server 2008 R2 以后的 Express 版本 (10G)、SQL Server 企业版 (无限制)、Oracle (无限制)、MySQL (无限制)、SQLite (2TB)
8. 用户权限	
<p>品质至上 信赖第一 追求卓越</p> <p style="text-align: right;">QUALITY RELIABILITY EXCELLENCE</p>	

8.1 权限类型	系统管理员、管理员、操作员，自定义用户类型
8.2 系统管理员权限	是工程中默认存在的，操作权限最高，一个工程中只有一个系统管理员，不可被删除
8.3 管理员权限	可设置的安全区操作权限，还可管理操作员，可增加、修改、删除操作员用户信息
8.4 操作员权限	操作员为一般工程操作人员，可以通过设置安全区来设定他们的操作权限
8.5 安全区引用浏览	支持
8.6 用户及密码过期策略	支持
8.7 密码规则设置	支持
8.8 用户登录方式	密码登录、人脸识别登录、身份卡登录
9. 用户程序	
9.1 程序类型	条件程序、时间程序、全局函数
9.2 条件程序触发方式	值改变时、值改变为真、值改变为假、值保持为真、值保持为假
9.3 时间程序触发方式	启动时、停止时、一次性、连续性、每周、每月
9.4 时间程序分组	最大分组数量 128
9.5 条件程序分组	最大分组数量 128
9.6 全局函数方法类型	Sub、Function
9.7 全局函数引用浏览	支持
9.8 函数模块加密	支持
9.9 函数模块导入导出	支持
10. 画面窗口	
10.1 画面窗口分组	支持
10.2 画面窗口模板功能	从模板新建窗口、另存为窗口模板、管理窗口模板
10.3 画面窗口背景色	单色、图案、图片、渐变、放射
10.4 画面窗口背景色透明度设置	支持
10.5 画面窗口导入导出	支持
10.6 画面窗口复制粘贴	支持
10.7 画面窗口平移	支持
10.8 画面窗口缩放	支持按钮缩放和快捷键缩放 (Ctrl + 滑轮)

10.9 全屏编辑	支持
10.10 画面窗口网格吸附	支持
10.11 画面窗口标尺	支持
10.12 画面网格样式	支持
10.13 画面窗口程序类型	打开时、运行时、关闭时、画面函数
10.14 画面窗口快捷键事件类型	单个窗口快捷键事件、全局快捷键事件
10.15 画面窗口对象类型	基本图形、窗口控件、扩展控件
10.16 画面窗口对象动画	数值显示 (模拟值、模拟值字符串、离散值、文本内容)、旋转、移动、缩放、倾斜、可见性、闪烁、填充、画笔、画刷、文本颜色、流动 (只针对管道)、扩展属性动画
10.17 画面窗口对象事件	左键、右键、鼠标、窗口打开和关闭、数值输入 (模拟值、离散值、字符串、按钮输入)、旋转输入、滑动输入、键盘、控件事件 (选中、未选中、选择值改变、文本值改变、密码改变、时间改变、日期改变)
10.18 画面窗口对象的基本操作	复制、粘贴、剪切、撤销和重做、旋转、尺寸、拉伸、对齐、层次、排列、组合、扭曲、缩放、偏移
10.19 画面窗口图片对象格式	JPG/GIF/PNG/BMP/JPEG/EMF/WMF
10.20 画面窗口对象操作快捷方式	支持
10.21 画面窗口全屏打印及保存	支持
10.22 基本图形	直线、矩形、圆角矩形、椭圆、折线、多边形、贝塞尔曲线、闭合曲线、弧线、弓形、扇形、管道、文本
10.23 窗口控件	按钮、复选框、组合框、标签、文本框、密码框、离散值指示灯、模拟值指示灯、时间日历、日期、月历、图像、GIF 图像、面板、内联框、窗口导航菜单、数码管、弧形标尺、表格、一维条码、QR 条码
10.24 扩展控件	实时曲线、历史曲线、趋势曲线、XY 曲线、自定义曲线、饼图、饼图 3D、柱状图、历史柱状图、记录框、报警框、滚动报警、报表、配方浏览器、标尺、仪表盘、视频监控器、RTSP 视频监控器、Web 浏览器、PDF 查看器、审计浏览器
10.25 快捷控件	保持型按钮、交替型按钮、设 ON 按钮、设 OFF 按钮、加值按钮、减值按钮、持久化按钮
10.26 图库图形数量	1000 个

品质至上
 信赖第一
 追求卓越

QUALITY
 RELIABILITY
 EXCELLENCE

10.27 绘制特殊角度的直线/管道/折线	支持绘制 15 度倍数角度 (Shift+鼠标移动)
10.28 查找替换窗口	支持
11. 网页画面窗口	
11.1 画面窗口对象动画	数值显示 (模拟值、模拟值字符串、离散值、文本内容)、旋转、移动、缩放、倾斜、可见性、闪烁、填充、画笔、画刷、文本颜色、流动 (只针对管道)
11.2 画面窗口对象事件	左键、右键、鼠标、窗口打开和关闭、数值输入 (模拟值、离散值、字符串、按钮输入)、控件事件 (选中、未选中、选择值改变、文字值改变、键按下、键抬起、密码改变、时间改变、日期改变)
11.3 基本图形	直线、矩形、圆角矩形、椭圆、折线、多边形、贝塞尔曲线、闭合曲线、弧线、弓形、扇形、管道、文本
11.4 窗口控件	按钮、复选框、组合框、标签、文本框、密码框、时间日历、日期、图像、数码管
11.5 扩展控件	XY 曲线、自定义曲线、饼图、柱状图、报警窗 (实时报警、历史报警)、报表、仪表板、Web 浏览器、趋势图 (实时曲线、历史曲线)
12. 脚本编辑器	
12.1 脚本语言	VB Script (Web 模块脚本语言 VB Script 自动编译为 JavaScript)
12.2 智慧提示	支持
12.3 一键排版	支持
12.4 代码高亮显示	支持
12.5 导入导出	支持
12.6 语法检查	支持
12.7 快捷键操作	支持
12.8 中文代码	支持
12.9 默认值的读写功能	支持
12.10 精确定位错误脚本	支持
12.11 查找和替换	支持

品质至上
 信赖第一
 追求卓越

**QUALITY
 RELIABILITY
 EXCELLENCE**

12.12 字体设置	支持
13. 配方	
13.1 工程最多配方	受内存限制
13.2 配方最大容量	100 万 (配方成分数目*配方项数目)
13.3 配方成分值上传/下载	支持
13.4 行列切换显示	支持
13.5 配方导入导出	支持
13.6 页面手动刷新	支持
13.7 运行时更换配方	支持
13.8 工具栏动态配置	支持
13.9 列显示设置	支持
13.10 表格样式设置	支持
13.11 查询过滤	支持
14. 报警	
14.1 历史报警查询方式	时、天、周、月、自定义
14.2 实时报警最多条数	10000
14.3 历史与实时报警同时使用	支持
14.4 历史报警自动分页	支持
14.5 报警方式	邮件、声音、短信、企业微信、IFTTT
14.6 报警日志	支持
14.7 报警信息过滤	支持
14.8 查询时间设定	支持
14.9 实时报警启停	支持
14.10 在线修改语音报警内容	支持
14.11 报警声音类型	无声、蜂鸣声、系统声音、声音文件、播放语音 (自定义)
14.12 声音播放方式	一次性、连续性
14.13 应答报警	支持
14.14 报警级别	轻微、较轻、一般、较重、严重
14.15 报警类型	越限报警、偏差报警、变化率报警、开关报警、表达式报警
14.16 脚本控制报警恢复	支持
14.17 报警打印	支持

品质至上
 信赖第一
 追求卓越

**QUALITY
 RELIABILITY
 EXCELLENCE**

14.18 按报警类型设置颜色	支持
14.19 实时、历史报警描述	支持
14.20 实时、历史报警字体大小设置	支持
14.21 报警框实时、历史报警切换按钮	支持显示隐藏设置
14.22 报警显示	支持报警列名排序调整、时间格式自定义、报警、恢复、应答区分颜色显示
14.23 报警导出	支持单页和全部数据导出
14.24 报警回路	支持报警、应答跳转窗口

15. 曲线

15.1 曲线类型	实时曲线、历史曲线、趋势曲线、XY 曲线、饼图、3D 饼图、柱状图、历史柱状图、自定义曲线
15.2 实时刷新时间	默认 1 秒
15.3 历史查询最小时间间隔	1 秒
15.4 历史查询最大时间间隔	1 年
15.5 最大查询时间范围	3 年
15.6 查询下限	1 秒
15.7 最大显示条数	15
15.8 数据格式	整型、浮点型（柱状图仅支持整型）
15.9 实时曲线数据保留	支持

15.10 实时、历史曲线导出到报表模板	支持
15.11 打印	支持
15.12 在线修改最大最小值以及最大最小间隔	支持（历史曲线）
15.13 轴自动调整	实时曲线、历史曲线、趋势曲线、XY 曲线、自定义曲线、历史柱状图支持
15.14 柱状图曲线柱子数目	30 条
15.15 历史柱状图查询统计	支持
15.16 XY 曲线历史查询/实时显示	支持

品质至上
信赖第一
追求卓越

QUALITY
RELIABILITY
EXCELLENCE

15.17 曲线限定线设定	可在开发时、运行时设定实时曲线、历史曲线、趋势曲线、XY 曲线、柱状图、历史柱状图
15.18 曲线数值定位线	实时曲线、历史曲线、趋势曲线、XY 曲线、历史柱状图可设置
15.19 历史曲线查询	可按秒、分、时、天、月查询
15.20 实时曲线最大呈现点数	依赖于曲线轴区间和数据时间间隔大小
15.21 历史关联变量	只能关联历史记录或历史记录组中的一类
15.22 历史曲线数据源	依赖于用户配置数据库
15.23 实时曲线历史回看功能	支持
15.24 标志样式	支持 7 种
15.25 标志文本	支持
15.26 标志文本位置	支持
15.27 曲线样式	支援 10 种 (折线、柱状、点状、平滑、阶梯、开关折线、分段折线、快速折线、堆叠柱状、堆叠柱状 100)
15.28 多轴显示	实时曲线、历史曲线、趋势曲线、XY 曲线、自定义曲线、柱状图、历史柱状图支持
15.29 横纵轴变换	实时曲线、历史曲线、XY 曲线、自定义曲线、柱状图、历史柱状图支持
15.30 横纵轴居中	实时曲线、历史曲线、XY 曲线、自定义曲线、柱状图、历史柱状图支持
15.31 轴转置	自定义曲线、柱状图支持
15.32 曲线日报、周报、月报、年报	自定义曲线支持
15.33 实时历史切换	自定义曲线支持
15.34 外部数据库曲线查询	自定义曲线支持
15.35 历史实时数据对比	自定义曲线支持
15.36 曲线模板导出	支持
16. 报表	
16.1 操作方式	类似 Excel
16.2 数据操作	增加、删除、修改、查询
16.3 报表插入图片	支持
16.4 实时数据绑定	支持
品质至上 信赖第一 追求卓越	QUALITY RELIABILITY EXCELLENCE

16.5 实时数据绑定系统时间	支持
16.6 历史数据查询	支持
16.7 历史报警查询	支持 (最多显示 65535 笔)
16.8 系统事件查询	支持
16.9 操作变量分组查询	支持
16.10 外部数据库查询	支持
16.11 历史资料筛选	支持最大值、最小值、平均值和求和
16.12 实时显示数据库数据	支持
16.13 报表与数据库的交互	支持添加、删除、修改、查询
16.14 变量绑定单元格	支持
16.15 逻辑运算	支持加、减、乘、除、与、IF 等逻辑运算符
16.16 定时打印与输出	支持，用时间程序去实现
16.17 导出最大行数	65,535
16.18 查询最大行数	65,535
16.19 同时统计多列数据	支持
16.20 报表导出格式	Excel (xlsx 、 xls) 、 PDF
16.21 打印预览	支持
16.22 打印区域显示	支持
16.23 报表数据排序	支持
16.24 报表模板变量替换	支持
16.25 报表模板切换	支持，通过脚本即可实现运行时切换
16.26 报表模板最大行数	1000
16.27 报表模板最大列数	256
16.28 数据源	变量记录、历史记录组、数据库访问等
16.29 基础报表向导、OEE 报表向导	支持
16.30 报表查询模板	支持 SQL 查询
16.31 子报表插入、删除	支持

17. 记录框

17.1 所有操作和事件查询	支持
17.2 用户登录与注销查询	支持

品质至上
 信赖第一
 追求卓越

**QUALITY
 RELIABILITY
 EXCELLENCE**

17.3 工程启动和结束查询	支持
17.4 操作变量查询	支持
17.5 用户操作查询	支持
17.6 查询方式	最近 1 小时、1 天、1 周、1 个月、3 个月、6 个月、1 年、3 年，自定义时间
17.7 导出查询结果	支持（工具栏按钮及脚本均支持）
18. 视频监控器	
18.1 录像	支持
18.2 截图	支持
18.3 回放	支持
18.4 多客户端访问	支持
19. RTSP 视频监控器	
19.1 直播	支持，最多 2 组直播
19.2 录像	支持，最多 1 组录像
19.3 回放	支持
19.4 保存时间	15 天
19.5 多客户端访问	支持
20. 图库	
20.1 现有图形	电机泵扇、阀门容器、指示仪表、控制电脑、通用工具、机械手等 18 类
20.2 图形库容量	无限制
20.3 用户自定义图库	支持
20.4 扩展属性	支持
21. 日志查看器	
21.1 记录间隔时间	毫秒
21.2 历史日志查看	支持
21.3 日志背景及前景颜色设定	支持
21.4 断线重连	支持
21.5 最大显示数目	默认 1000，可自定义
21.6 按类型过滤	支持
21.7 自定义过滤条件	支持
21.8 日志背景高亮显示	支持
品质至上 信赖第一 追求卓越	
QUALITY RELIABILITY EXCELLENCE	

22. 全球化	
22.1 运行时多语言切换	支持
22.2 运行时多语言字体切换	支持
22.3 资源类型	字符串、图片、声音
22.4 多语言引用浏览	支持
22.5 可自定义系统多语言	支持 (已内置的三种语言除外)
22.6 字符串资源导入导出	支持
22.7 一键清理未使用资源	支持
22.8 窗口一键提取多语言	支持
23. 电子签名	
23.1 数据库	PostgreSQL
23.2 数据备份	支持
23.3 记录存储	支持
23.4 数据防篡改	支持
23.5 用户权限	签名权限 (用户管理、操作变量、配方保存、配方写出、画面操作、报警应答、系统退出、审计追踪)、签名角色 (无签名、操作者、校验者、操作者和校验者)
23.6 窗口操作	打开窗口、关闭窗口
23.7 用户管理	登录、注销、修改密码、新建用户、编辑用户、删除用户
23.8 系统退出	工程配置中可设置为无签名、操作签名、操作和校验签名三类
23.9 操作变量	写值、连续签名
23.10 报警应答	单笔应答、多笔应答、应答报警、应答恢复
23.11 配方管理	配方写入、配方保存
23.12 审计追踪	查询、筛选、导出、备份、打印
23.13 签名类型	无签名、操作签名、操作和校验签名