文档名称：

主界面显示

摘 要：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 当前版本 | | V1.0 | | 文件状态 | | []草稿; [√]正式 | | | | 取代版本 | | 无 |
| 完成时间 | | 2020-09-10 | | | 被取代文档完成时间 | | | | | | 无 | |
| 作者 | | 潘成勇 | | | | | 审批 | |  | | | |
| 批准 | |  | | | | | 存档编号 | |  | | | |
| 版本历史： | | | | | | | | | | | | |
| 版本状态 | 作者 | | 参与者 | | | | 完成日期 | 备注 | | | | |
| V1.0 | 潘成勇 | |  | | | | 2020-09-10 | 初始建立 | | | | |
| V1.1 | 潘成勇 | |  | | | | 2020-10-27 | 根据评审会议修改 | | | | |

Copyright (c) 2009,天津华宁电子有限公司研发体系优化项目组

All rights reserved.

## 应用背景

现有的通用版支架控制器程序(V6.6.20.09a)主界面最多显示3个模拟量(两个压力和一个行程)，对传感器数量较多的工作面，无法满足用户需求，需要重新设计主界面的模拟量显示部分：根据缺省参数中传感器的使能情况进行显示，一屏显示不下时分成多屏，手动换屏，日期时间单独占用一屏。现在只支持一屏用于显示传感器数据。

## 设计方案

2.1) 传感器种类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 显示内容 |
|
| 1 | 立柱压力 | MPa | 压力 |
| 2 | 前柱压力 | MPa | 前压 |
| 3 | 后柱压力 | MPa | 后压 |
| 4 | 左前柱压力 | MPa | 左前 |
| 5 | 右前柱压力 | MPa | 右前 |
| 6 | 左后柱压力 | MPa | 左后 |
| 7 | 右后柱压力 | MPa | 右后 |
| 8 | 触帮压力 | MPa | 触帮 |
| 9 | 收帮压力 | MPa | 收帮 |
| 10 | 护帮行程 | mm | 护行 |
| 11 | 护帮接近 |  | 护接 |
| 12 | 伸缩压力 | MPa | 伸压 |
| 13 | 伸缩接近 |  | 伸接 |
| 14 | 伸缩行程 | mm | 伸行 |
| 15 | 推移行程 | mm | 推移 |
| 16 | 插板行程 | mm | 后插 |
| 17 | 底座倾角 | ° | 底角 |
| 18 | 掩护梁倾角 | ° | 掩角 |
| 19 | 顶梁倾角 | ° | 顶角 |
| 20 | 前梁倾角 | ° | 前角 |
| 21 | 尾梁倾角 | ° | 尾角 |
| 22 | 连杆倾角 | ° | 连角 |
| 23 | 支架高度 | cm | 高度 |

2.2) 主界面布局原则

2.2.1) 单屏最多能显示4个模拟量，尽量不分屏和减少分屏个数

根据设置的显示个数进行布局，如设置显示项为1个则显示在中间位置，如设置显示项为两个则根据选择的位置进行布局，设置显示项1，显示项2位横向布局，设置显示项1，显示项3位纵向布局。

2.3) 主界面显示(模拟量数量 < =4)

|  |  |
| --- | --- |
| 显示项个数 | 显示样例 |
| 0 |  |
| 1 |  |
| 2 |  |
|  |
| 3 |  |
| 4 |  |

## 参数介绍

菜单中增加“主界面显示配置”包括以下菜单项：

1. 显示项1

* 参数意义：需要在主界面上显示的传感器
* 设置范围：2.1中所有传感器种类
* 默认值：立柱压力

1. 显示项2

* 参数意义：需要在主界面上显示的传感器
* 设置范围：2.1中所有传感器种类
* 默认值：无

1. 显示项3

* 参数意义：需要在主界面上显示的传感器
* 设置范围：2.1中所有传感器种类
* 默认值：无

1. 显示项4

* 参数意义：需要在主界面上显示的传感器
* 设置范围：2.1中所有传感器种类
* 默认值：无