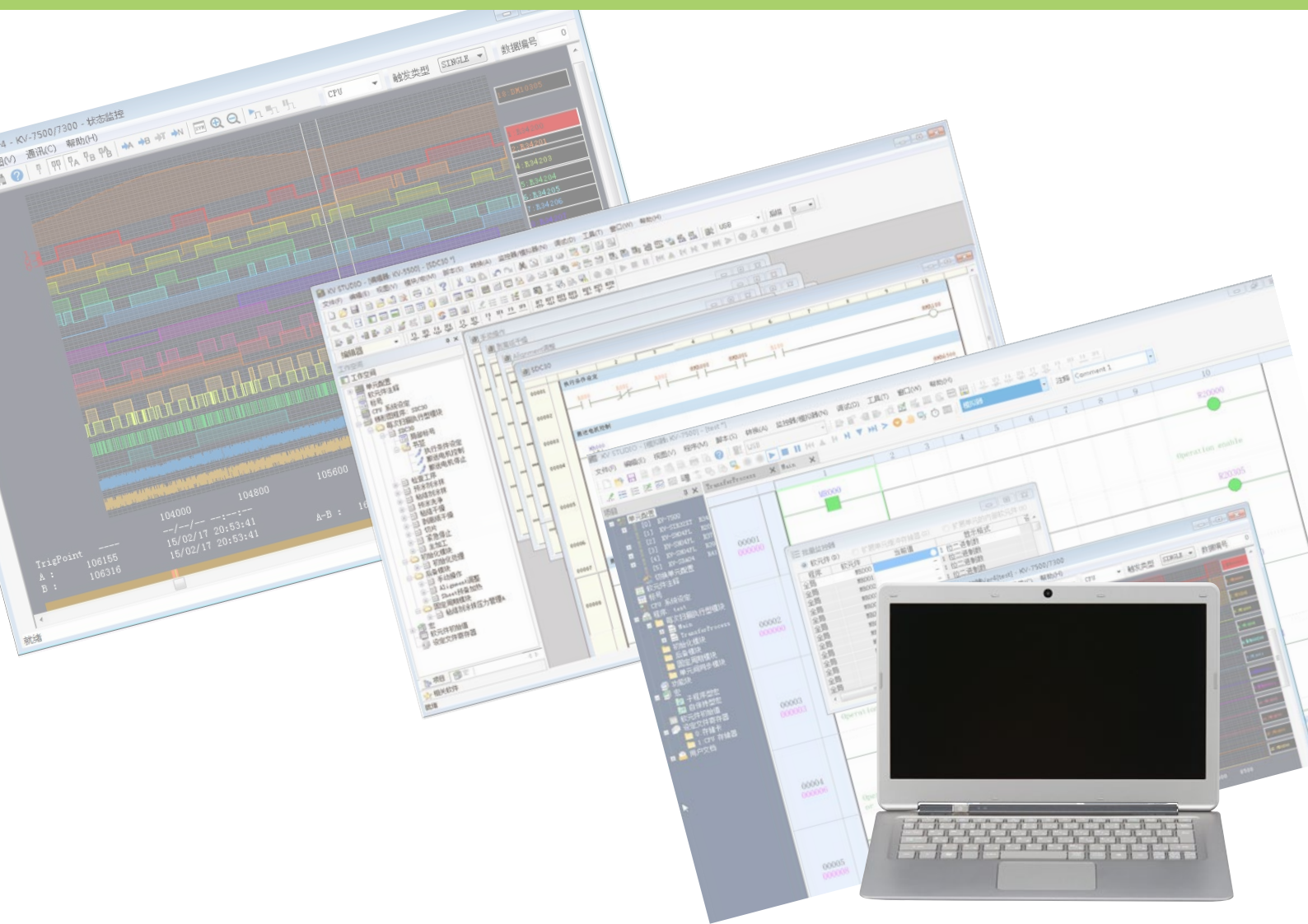


PLC 的调试加快！ 实践技巧集

Vol.2

技术指南



调试和保养时的提案

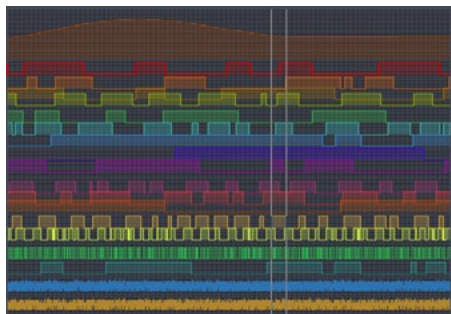
提高故障分析和恢复速度

场景 1



发生故障时使用示波器
真辛苦

无需示波器的时序图监控器



以时序监控 64 位 / 24 字

即使是正在进行高速握手协议的控制或测量项目繁多的检测，也无需示波器即可同时批量监控。

场景 2



模拟量值好像瞬间变化，
看不懂

50 μ s 周期监控

〈200 μ s 周期监控〉



〈50 μ s 周期监控〉



超越扫描时间的高速采样

可进行间隔 50 μ s 的高速采样，比扫描时间更快，因此可切实捕捉以往难以检测的瞬间信号变化。

场景 3



虽然获取模拟量值进行控制，
但数值有时很奇怪

同时监控位和字



与传感器的
ON 时机
发生偏差

轻松发现模拟量波形的时机偏差

操作光标即可一眼判断时机偏差。

场景 4



传感器好像偶尔会错误计数，
什么原因？

通过跟踪功能分析故障



检测到
传感器的
误输出

通过获取触发发生条件时的前后数据分析原因

可将传感器的误检测等，任意条件发生前后的动作可视化。

提高监控速度

场景 1



想确认梯形图的同时
一览监控软元件

批量监控器



可一览监控软元件

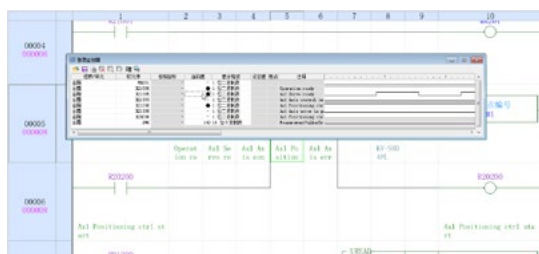
可在梯形图程序上按软元件类型进行监控。而且可监控扩展单元的缓冲存储器。

场景 2



想在一个窗口中
监控任意软元件

登录监控器



仅需拖放即可监控

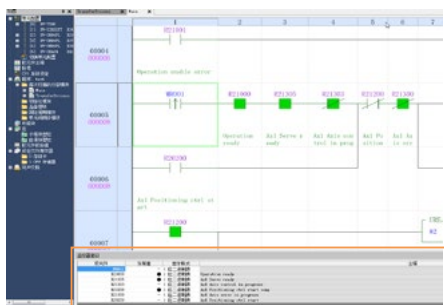
可轻松注册任意软元件进行监控。可在监控过程中直接 ON/OFF 或对 DM 写入数值。

场景 3



希望按顺序确认梯形图
程序，但监控太麻烦

监控器窗口



仅需选择即可自动切换监控内容

仅需选择任意单元格，即可自动将相应的所有软元件注册至监控器。需要高效监控时十分有效。

场景 4



确认微分接点的 ON/OFF
要追加梯形图程序，太麻烦

微分监控器



可个别监控最多 4 个
软元件

以显示和声音
通知发生

备有微分接点专用监控器

无需追加用于计数微分接点的程序。

调试和保养时的提案

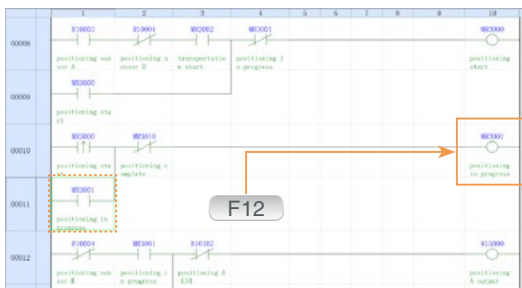
提高查找速度

场景 1



要从庞大的梯形图找到接点不 ON 的原因，太辛苦

接点 ↔ 线圈间跳转



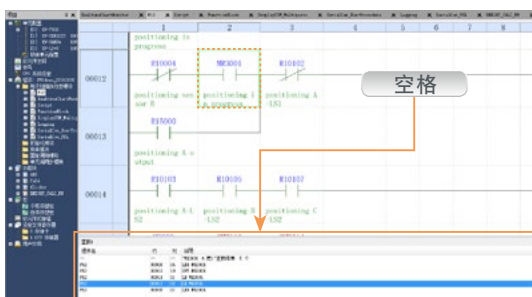
仅需 1 个操作即可跳转至相同软元件的接点和线圈
每次在相同软元件编号的接点（线圈）按下按键即会按顺序跳转，因此发生故障时容易明确原因。

场景 2



要在庞大的程序内找到特定软元件的使用位置，太辛苦

一键交叉参照



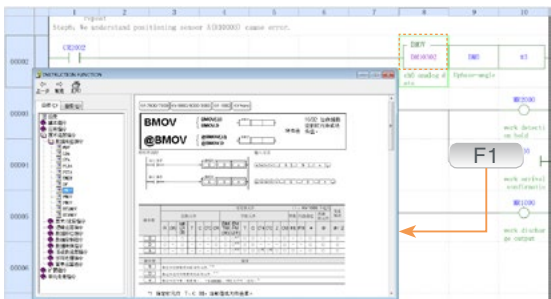
仅需 1 个操作即可查找相应软元件
点击查找结果即可跳转至当前使用软元件的程序位置，可高效进行查找。

场景 3



其他人编的程序中有没用过的指令，太难解读

指令帮助功能



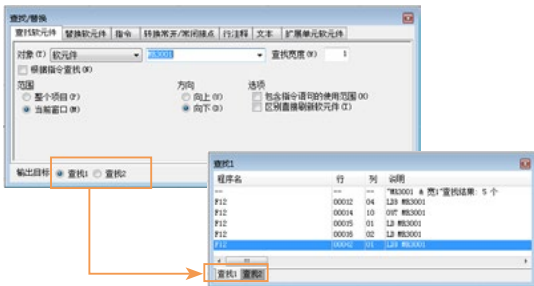
仅需 1 个操作即可显示相应指令的说明
即使有初次看到的指令，也无需特意通过手册查找，可立即解读动作。

场景 4



想和上次的查找结果进行比较，但每次记录太麻烦

保存多个查找结果



可在 2 个输出目标中保存查找结果
可保存 2 个软元件查找和替换结果。在查找过程中希望同时查找其他软元件时十分有效。

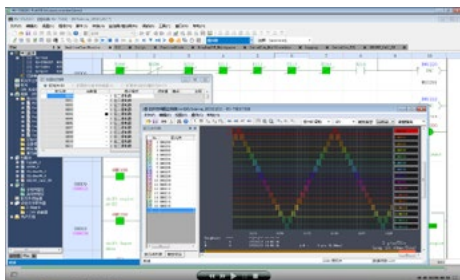
用惯后非常方便

场景 1



远程设备故障，无法通过电话解决，出差太辛苦

KV STUDIO RECORDER/PLAYER



可通过视频确认错误原因

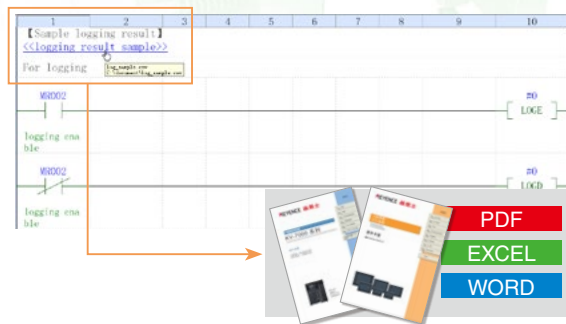
可录制监控画面，因此通过获取并播放视频文件，无需出差即可处理错误。

场景 2



排除故障或维护时，想高效查找各设备的相关资料

超链接功能



可对行注释设定超链接

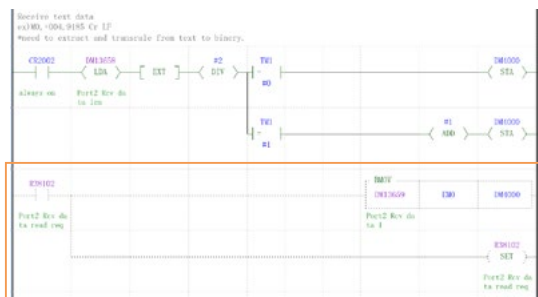
可在梯形图程序上高效确认各设备的相关设备规格书和当前使用设备的使用说明书等。

场景 3



程序调试时想删除梯形图，又怕删除后恢复程序很麻烦

行的无效化



暂时使不想动作的程序无效

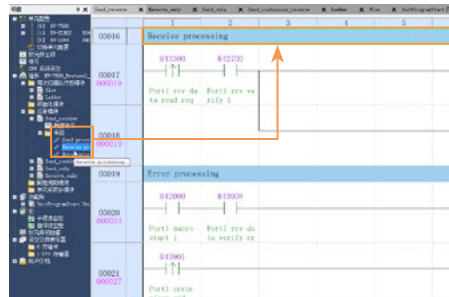
以设为无效的程序只需一个操作即可恢复原样，故障时的原因区分十分有效。

场景 4



要找到想确认的梯形图程序，非常费事

书签功能



从书签跳转到希望确认的程序

将行注释注册为书签后，双击即可跳转至相应部位，可削减查找工时。

KEYENCE 基恩士

www.keyence.com.cn

基恩士(中国)有限公司

最新发售情况，请咨询就近的基恩士

200120 上海市浦东新区世纪大道100号上海环球金融中心8楼

电话：+86-21-5058-6228 传真：+86-21-5058-7178

【关于产品的咨询，请致电】

电话：+86-21-3357-1001 传真：+86-21-6496-8711

咨询热线 4007-367-367

E-mail: info@keyence.com.cn

日本語ダイヤル +86-21-5058-7128



最新信息

登录微信关注
基恩士公众号



安全方面的注意事项

为了安全使用商品，请务必在
使用之前仔细阅读《使用说明书》。