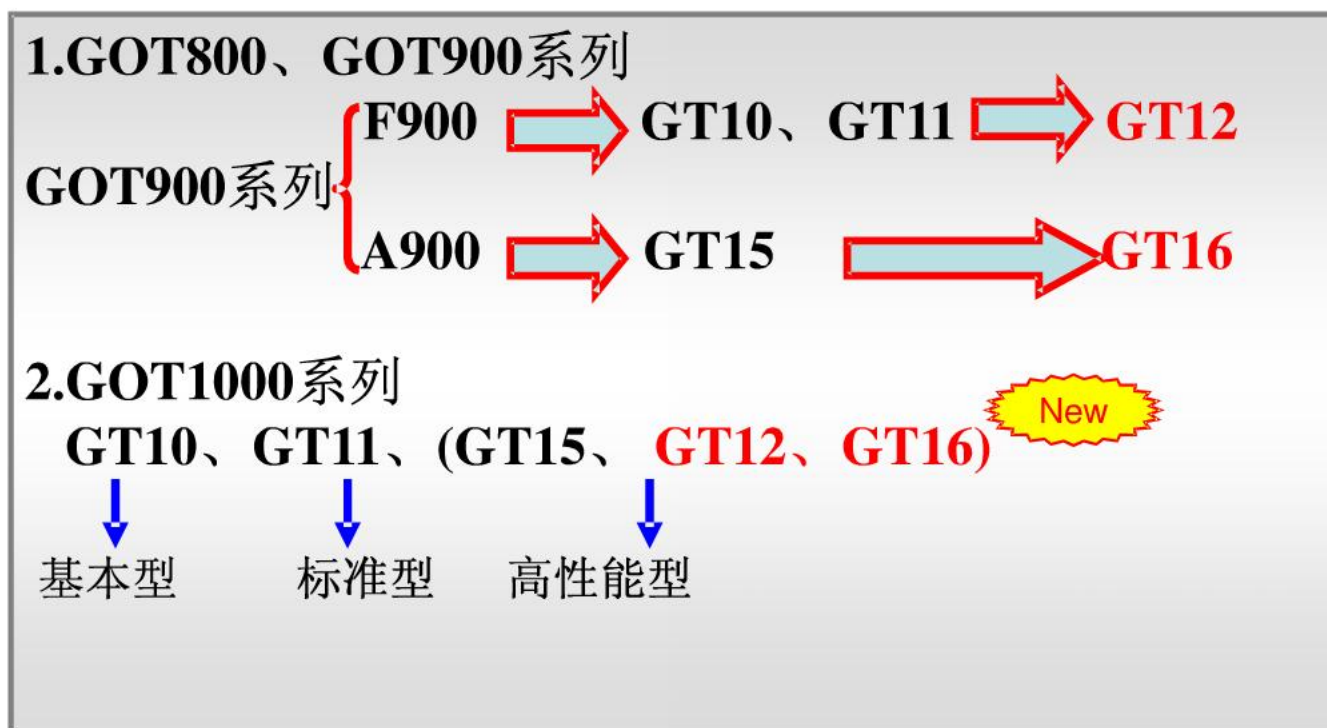


- 1.GOT体系及功能介绍**
- 2.GOT硬件介绍**
- 3.GT Works 软件包的介绍和使用**
- 4.制作画面**
- 5.实践技巧**



GOT900 VS GOT1000

GRAPHIC OPERATION TERMINAL
GOT1000

1. 存储容量（样本P18）
2. 连接设备的类型
3. 画面表现力及部件库
4. 日志、扩展报警、历史趋势图等更多功能
5. 标配**USB**接口

1. 存储容量（样本P18）

驱动器名称	容量	功能
A: (CF卡, 类似电脑的A盘)	根据卡大小确定	存储画面、OS、资源数据、梯形图备份等数据
B: 不常用		
C: (内置内存, 类似电脑的C盘)	GT15:9M GT11:3M	存储画面、OS等数据
D: 不常用		

驱动器间是什么关系呢?我们要把数据存放在什么地方呢?



GOT900 VS GOT1000

GRAPHIC OPERATION TERMINAL
GOT1000

2. 连接设备的类型

PLC :GOT900

21个系列 (9家公司)

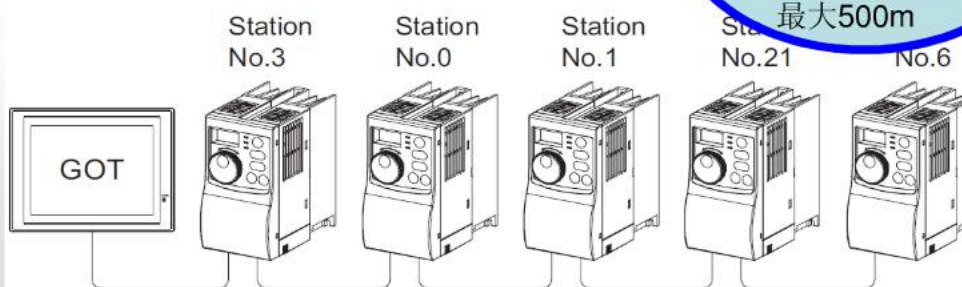
GOT1000

80个系列 (19家公司)

其他FA设备: INV、SV、温度控制器

(GT15最多支持4通道的FA设备)

控制器类型选择INV,
无需PLC即可通过GOT
实现对三菱变频器的
监控.最多连接10台,
最大500m



GOT1000系列之间的比较

1. 屏幕尺寸、颜色

如何从型号中区分GOT的性能？（样本P66）

本体: **GT15** **9** **5** **-** **X** **T** **B** **A**

系列 尺寸 颜色 视频 分辨率 屏幕种类 电源

配件: **GT****

15: GT15专用
11: GT11专用
09: }
05: } GT15/GT11通用
01: }
10: GT10专用

在GT15上安装扩展模块时,要注意考虑安装位置,消耗电流



2. 扩展性和功能性

GT15可扩展。安装方法及细节(样本P62、P63)

GOT1000系列与PLC的通信连接方式

1. BUS连接（总线连接）
2. PLC直接连接；
3. CC-Link连接；
4. MELSECNET/H连接；
5. 以太网连接；

硬件介绍和实用菜单的操作

1. 通讯接口、CF卡插槽、USB接口

通讯接口：标准接口、扩展接口

2. 选项功能板

安装位置，命名（GT15-***FNB*****M），功能

3. 系统菜单的操作

通讯设置

GOT设置

GOT的检查

选项功能板实现
什么功能?任何功能板都
能实现QPLC的梯形图监视
吗?

如果GOT出现了
故障,我们要进行
哪些检查啊?



1. GT Designer 2

2. GT Simulator 2

(GOT仿真软件, 调试时使用)

3. Soft GOT 1000

通过PC实现GOT的功能

4. GT Converter 2

将GOT-800系列数据/**Digital**数据变更为GOT1000系列数据

用GT Designer 2打开 GOT-900系列数据后, 改变GOT类型即可变更为GOT1000系列数据, 无需使用GT Converter 2

GT Designer2 Version2的画面

GRAPHIC OPERATION TERMINAL
GOT1000

工作区

- 以树状图的方式显示整个画面的构成，可以很方便地进行画面的追加，删除和复制等操作
- 可通过选项卡来进行工程，分类和库之间的切换

属性表

- 显示所选中对象或图形的属性设置
- 在属性表上可以进行多种设置

库编辑器

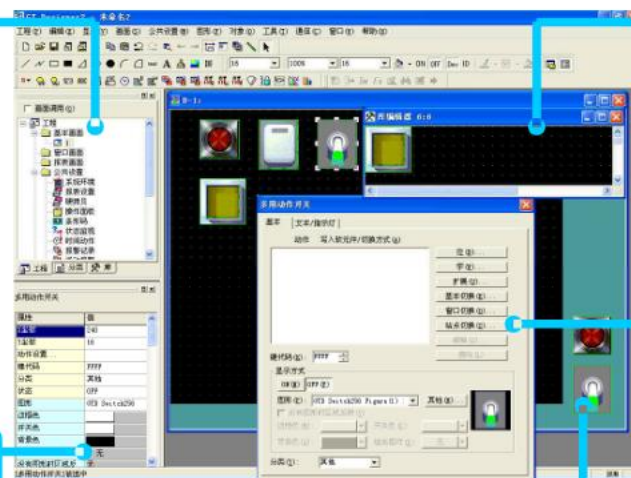
专用的库编辑器画面
可方便对已登录的库进行再编辑

对话框

显示对象或图形的设置
双击对象或图形后显示
可自定义各设置项

临时工作区

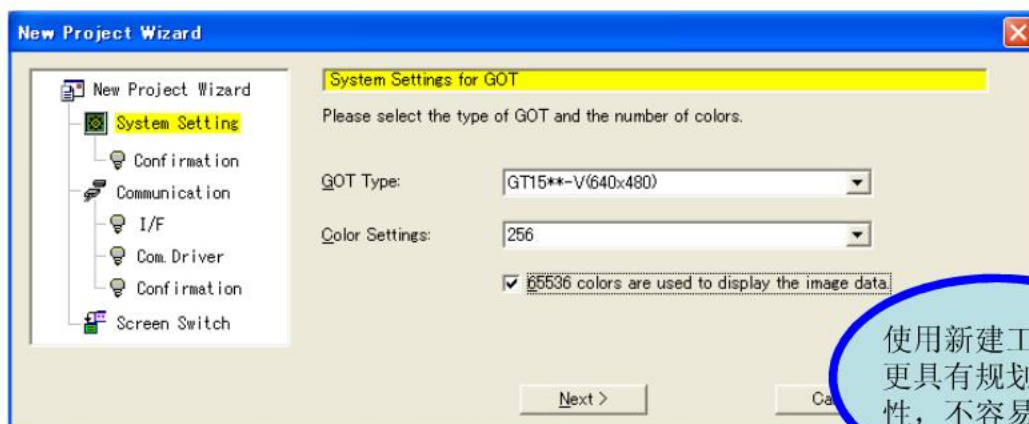
临时工作区使得画面的制作和编辑更加容易



1. 向导
2. 高质量部件库标准配置
3. 注释组
4. 语言切换
5. 数据的导出/导入
6. 键码输入辅助

1. 新建工程向导

新建工程时,使用对话式向导来完成必要的设定,
可准确,快速创建工程。



使用新建工程向导，
更具有规划性，目的
性，不容易出错。

新建时若没有显示
向导，可在视图、
选项、操作里更改。



12

2. 高质量部件库标准配置

(1) 4个主题的部件库, 展示4种不同的设计风格。

(AV调, 水晶调, 柔和调, 复古调)

每一个主题库里都配置了种类丰富的部件。

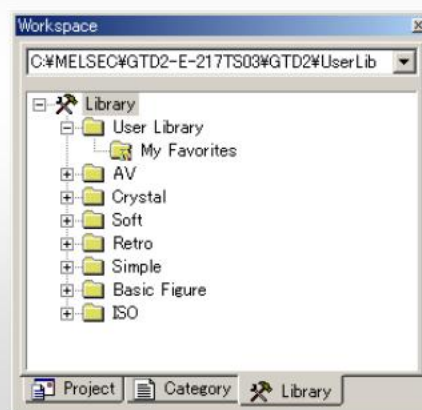


快速而方便地统一画面设计风格,
制作具有统一感的画面。

(2) 部件库的分层结构化



方便选择部件



1. 开关
2. 指示灯
3. 数值/ASCII显示
4. 数值/ASCII输入

通常用到的开关、
输入框、显示框等
都可在工具栏和菜单
中的对象里找到。



画面设计（基础）-位开关

1. 开关

位开关、数据设定开关、特殊功能开关、
画面切换开关、功能键开关、多用动作开关

位开关：1. 基本选项卡：
操作对象、动作类型
2. 指示灯选项卡：
亮灯的条件、点亮和熄灭时的状态
3. 文本选项卡：
文本的类型、显示状态、内容

指示灯选择键时，
只有按下时，才亮；选择
位或字时，我们可以按照
电气柜上的带灯按钮来
理解。

设置完成，
我们可通过菜单上的
ON/OFF切换来检查设置
是否达到要求。



画面设计（基础） - 数据设定开关

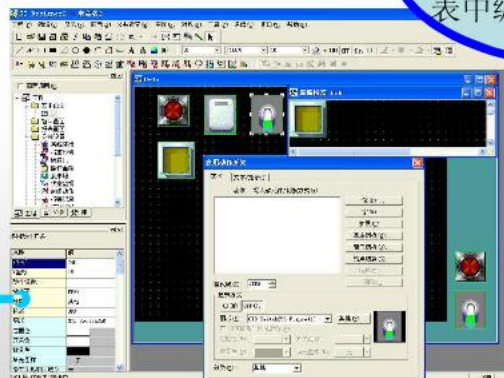
数据设定开关：对字软元件进行赋值

1. 基本选项卡：

操作对象、数据大小、
数据类型、设定内容

对所有的对象，
除了双击后在设定窗口中
进行设定外，还可以在属性
表中编辑，更方便。

属性表



画面设计（基础）-画面切换开关

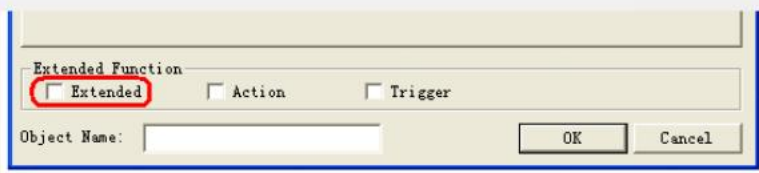
画面切换开关：

1. 基本选项卡：
切换窗口的类型、切换目标

2. 扩展选项卡：
可以设置开关的
显示、操作等级、

设置时要检查
画面切换软元件是否进行
了设置，在系统环境中
进行检查。

安全等级可在系统环境、
公共设置、安全设置里进行设置。
当前等级低于显示等级，开关会看不
见哦，低于操作等级，则无法
操作。



画面设计（基础） - 多用动作开关

多用动作开关：一个按钮实现多个动作

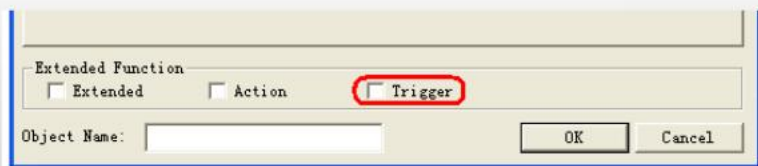
1. 基本选项卡：

设置动作

2. 触发选项卡：

可以设置开关的
有效条件（通常有效、
或则在某一位ON时有效）

根据操作对象的不同，能够附加的选项卡也有所不同。



Extended Function

☐ Extended ☐ Action ☒ Trigger

Object Name:

OK Cancel

画面设计（基础）-指示灯

位指示灯：设置简单

字指示灯：根据字软元件的值，
指示灯可以有多个状态

新建状态→设置范围



编辑公式→设置指示灯状态

D0=20 D0=60 D0=90



涉及范围设置
的地方，操作类
似。



- 数值显示：
1. 基本选项卡：
操作对象、数据大小、数据类型、设定内容
 2. 数据操作/脚本选项卡
实现对显示数据的操作
两者只能选择一个。

PLC中D0=500

数值显示D0， 数值显示D0
未设置 Data Operation Data Operation 中 \$\$/10

显示效果

500

50

Extended Function
☐ Extended ☐ Case ☐ Trigger ☒ Data Operation ☐ Script
 Object Name:

涉及范围设置的地方，操作类似。



画面设计（基础） - 数值/ASCII输入

数值输入：使用默认键盘或自制键盘

ASCII输入：没有默认键盘，只能使用自制键盘

系统环境→按键窗口中设置整个工程的
按键窗口的属性。

画面上右键选择 画面属性→按键窗口中设置
当前窗口中出现的按键窗口的属性。

显示的按键窗口
根据工程设置和画
面设置中的具体情
况有可能不同。

没有默认的ASCII
键盘，我们如何制
做呢？



ASCII输入键盘的制做:

Step1:新建窗口画面

Step2:在库中双击Soft Ascii Key文件夹

Step3:拖放一个键盘到窗口中

Step4:在画面属性→按钮窗口→
画面设置优于工程设置
→选择按钮窗口目录，
指定**ASCII**输入键盘的窗口

为什么设置之后，
有些人制做的画面上
进行ASCII输入时却没
有弹出我们定制的
窗口呢？

检查画面
切换软元件？

参照教材制作



画面设计（高级）

1. 语言切换
2. 报警画面综合处理
3. 梯形图监视
4. 文件显示
5. **PLC 程序备份/恢复**

为什么设置之后，
有些人制做的画面上
进行ASCII输入时却没有
弹出我们定制的
窗口呢？

检查画面
切换软元件？



画面设计（高级）-语言切换

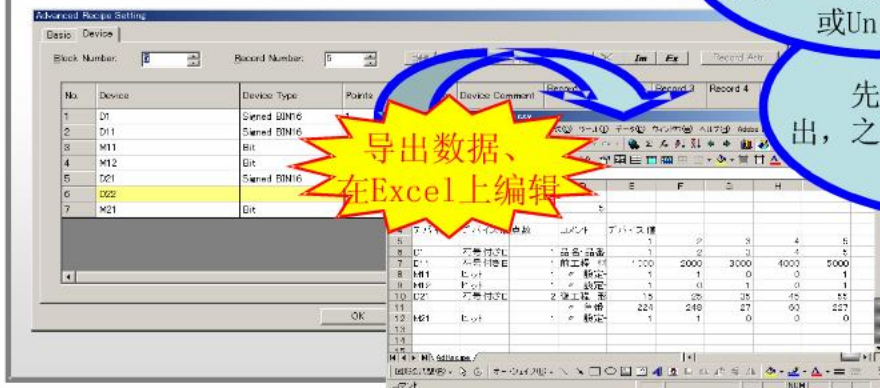
基础知识：基本注释、注释组（最多可有255 个）

- Alt+Enter复数行输入
- **导出到Excel**，从Excel**导入**
- 1组1文件，多人分担编辑，同时作业，缩短注释制作时间

注释，记录，配方/
扩展配方，报警/扩展报
警设置内容都可导入/出
到用Excel编辑CSV 文件，
或Unicode文本

先编辑一两行后在导
出，之后的编辑更方便

**导出数据、
在Excel上编辑**



画面设计（高级）-语言切换

• 多国语言切换只需 **ONE TOUCH**

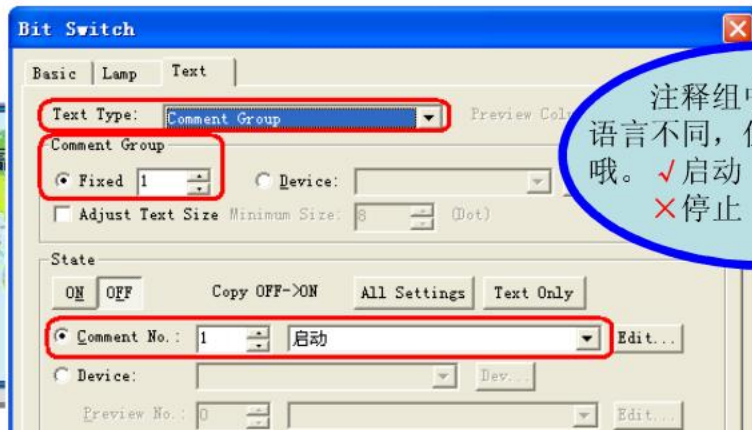
• 制作方法非常简单：

Step1: **新建注释组**，注释组中**不同列**上用**不同语言**（如列1中文，列2英

Step2: 按钮的**文本**选项中**类型**选择注释组，指定**组号**，**注释号**

Step3: **系统环境**中设定**语言切换软元件**（如D100）

Step4: 制作两个数据设定开关（开关1：固定值=1，文本=中文；
开关2：固定值=2，文本=English）



注释组中，同一行上
语言不同，但意思要一样
哦。✓启动 START
×停止 START



25

画面设计（高级）-报警画面综合处理

报警历史：

1. 基本选项卡：

设置显示行数，显示格式

显示顺序（第一行显示的是最新还是最旧的报警）

触摸报警显示详细内容

2. 软元件选项卡：监视点数、

监视周期、显示详细的类型、

监视数据的类型

3. 操作选项卡：**发生次数**

报警保存

报警画面

OCCURRED	MESSAGE	REST.CHECK
09/12/15 14:17:40	报警1	14:17:14:17
09/12/15 14:17:40	报警2	14:17:14:17
09/12/15 14:17:40	报警3	14:17:14:17
09/12/15 14:17:40	报警4	14:17:14:17
09/12/15 14:17:40	报警5	14:17:14:17
09/12/15 14:17:40	报警6	14:17:14:17
09/12/15 14:17:40		14:17:14:17
09/12/15 14:17:40		14:17:14:17
09/12/15 14:17:40		14:17:14:17
09/12/15 14:17:40		14:17:14:17

发生次数

012345

保存报警

保存出错

键代码开关

显示 隐藏 光标 光标 显示 梯形图
光标 光标 上移 下移 详细

画面设计（高级）-报警画面综合处理

补充：键代码开关

1. 操作对象：四个类别

数值/ASCII输入、报警/数据列表、历史趋势图、文件显示

2. 动作选择：



这里我们先设置6个键代码开关

类别：报警/数据列表

动作：显示光标、隐藏光标

光标上移、光标下移

显示详细、显示梯形图

画面设计（高级）-报警 VS 扩展报警

扩展报警优点：

1. 监视位软元件时，可以是OFF状态下报警
2. 报警可分层、等级显示
3. 支持弹出报警
4. 显示梯形图时有原因检索和线圈检索功能选择

弹出显示的优点，
就算不在报警画面也能看
到报警信息，不漏掉任何
一个报警。

下面介
绍结合报警画面使用的
两个GT15新功能。梯形图
监视和文件显示。



画面设计（高级）-梯形图监视

要点：

1. 硬件要求：**安装选项功能板**
不是所有选项功能板都能监视Q系列程序
2. **OS安装**
3. **GOT设置**中指定空间

实现监视的方法：

1. 使用菜单中启动监视
2. 报警画面中的键代码开关-显示梯形图
3. **特殊功能开关**（可指定要查找的软元件）

还不能显示中文注释，
要看到程序中的注释一定要使用CF卡。



画面设计（高级）-备份/恢复

功能： 在GOT上备份/恢复PLC上的程序、参数

要点：

1. 硬件要求：CF卡
2. **OS安装**
3. 要显示的文件拷贝到**CF卡**
4. 键代码开关

实现显示的方法：

1. 对象→文件显示拖放到显示详细指定的窗口中
2. 设定文件**ID**号、页数软元件
3. 显示的文件拷贝到**CF卡**

显示文件的制做方法： 通过**Document Converter**将源文件转换成**JPG**格式，转换时指定文件**ID**。
需要安装一个虚拟打印机。

通常将以前故障排除过程中总结的文件通过该功能在报警的详细画面中显示，下次排查更方便



感谢大家的倾听。

