

TLC880 参数设定程序 (Version 2.0b)

使用说明书



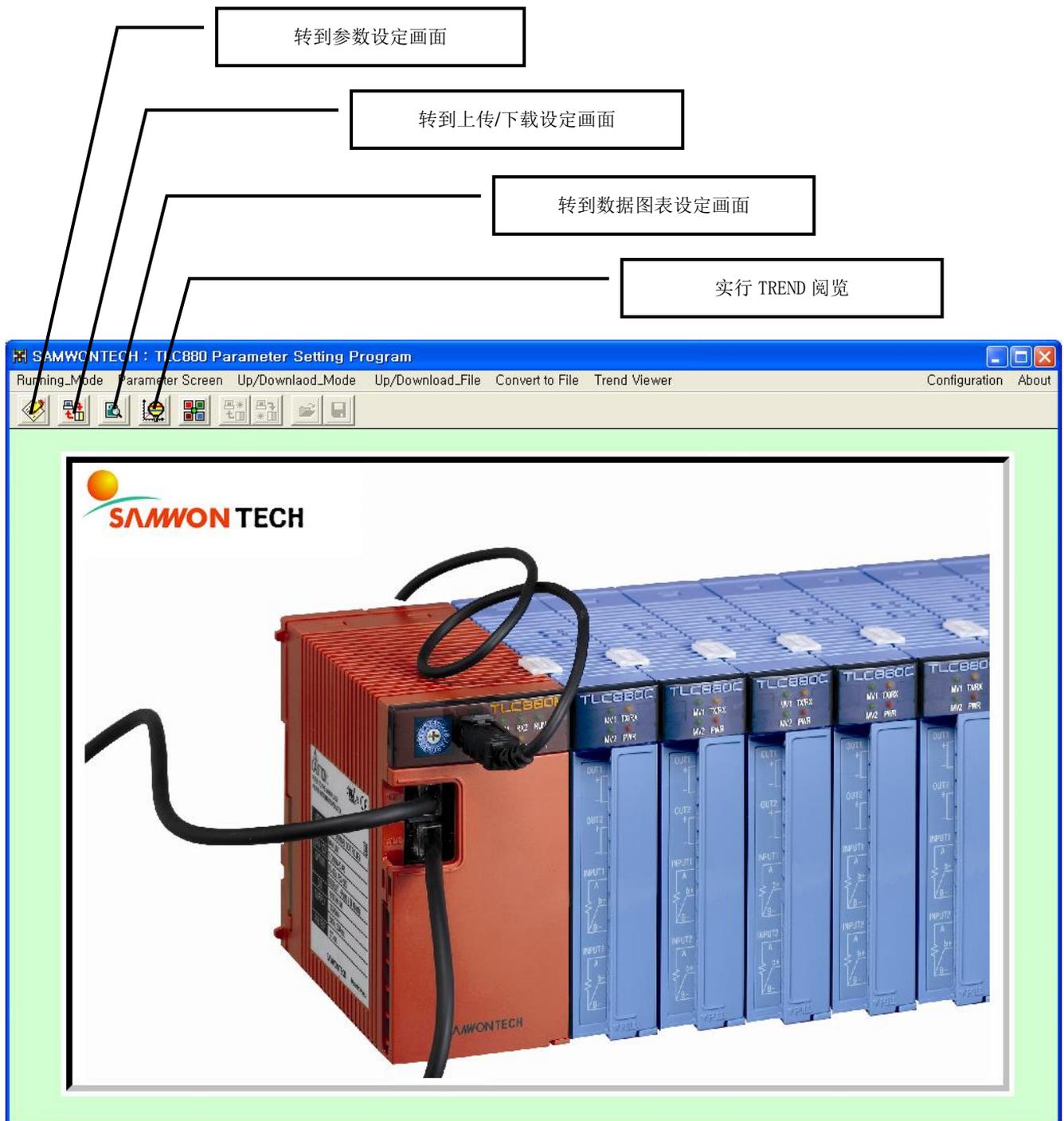
(株) 三元 TECH

目录

| | |
|-------------------------------|-----------|
| 1 初始画面 | 2 |
| 1.1 通信环境设定 | 3 |
| 1.2 HBA 选择信息 | 4 |
| 1.3 输出选择信息 | 5 |
| 1.4 TREND设定 | 6 |
| 1.5 TREND表示范围设定 | 7 |
| 2 参数设定画面的结构 | 8 |
| 2.1 TREND画面 | 9 |
| 2.2 状态信息画面 | 11 |
| 2.3 监控画面 | 13 |
| 2.4 各别设定画面 | 14 |
| 2.5 输入-1 设定画面 | 15 |
| 2.6 输入-2 设定画面 | 17 |
| 2.7 输入-3 设定画面 | 18 |
| 2.8 输入-4 设定画面 | 19 |
| 2.9 输出-1 设定画面 | 20 |
| 2.10 输出-2 设定画面 | 21 |
| 2.11 警报-1 设定画面 | 22 |
| 2.12 警报-2 设定画面 | 23 |
| 2.13 控制-1 设定画面 | 24 |
| 2.14 控制-2 设定画面 | 25 |
| 2.15 控制-3 设定画面 | 26 |
| 2.16 控制-4 设定画面 | 27 |
| 2.17 断线设定画面 | 28 |
| 3 UP/DOWN 设定画面结构 | 29 |
| 3.1 上传 | 30 |
| 3.2 下载 | 31 |
| 3.3 打开文件 | 34 |
| 3.4 文件储藏 | 34 |
| 4 数据图表设定画面结构 | 35 |
| 4.1 数据图表设定..... | 36 |
| 4.2 系统数据变换 | 38 |
| 4.3 图表地址变换 | 39 |
| 5 TREND图表的结构 | 40 |
| 6 工厂初始化设定 | 44 |

1. 初始画面

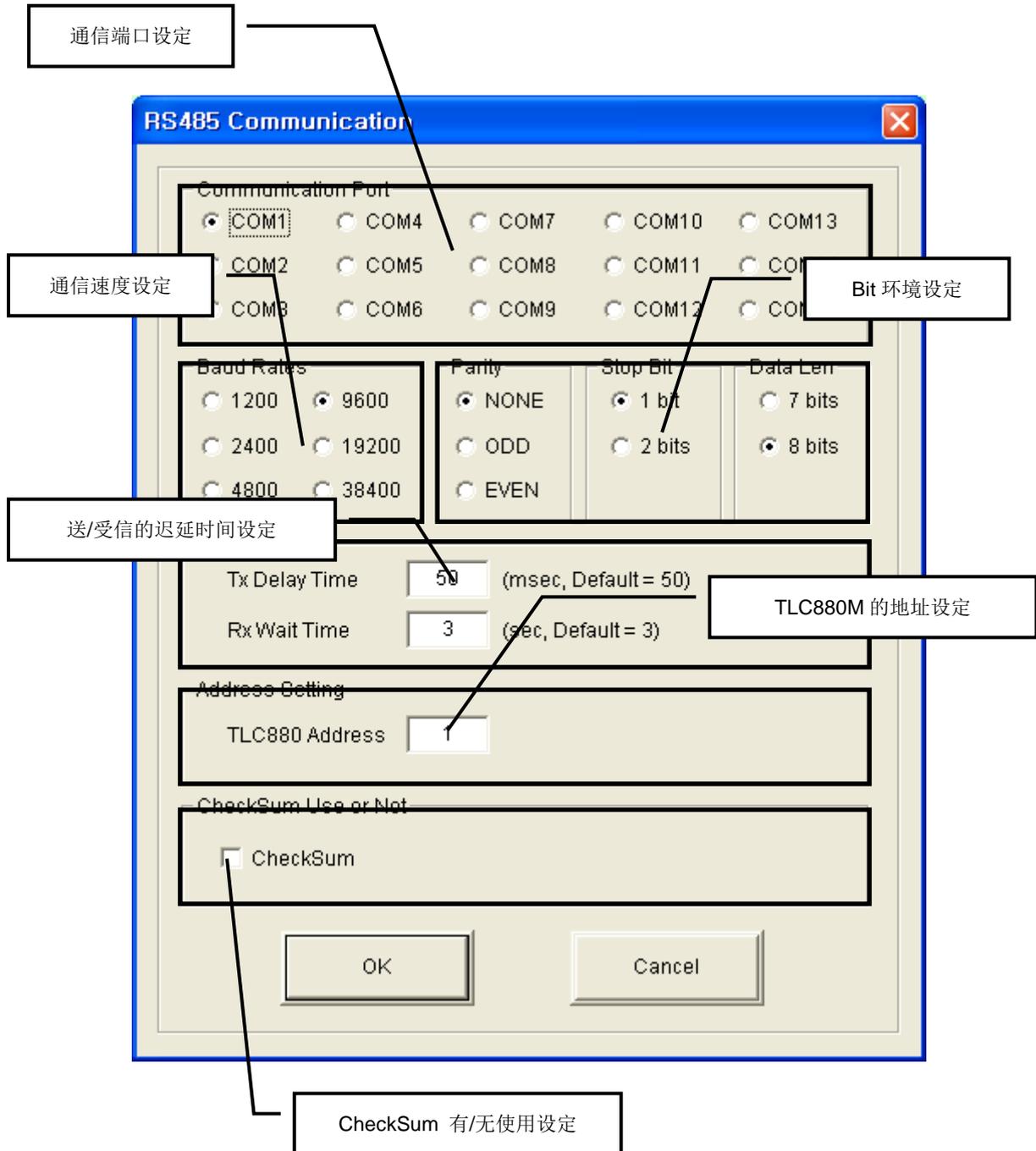
TLC880 参数设定程序实行时的初始画面。使用该程序可设定 TLC880 的参数设定, 文件的上传/下载, 数据图表, 可以浏览 TREND 数据。



(图 1) 实行初始画面

1.1. 通信环境设定[环境设定 → 通信环境设定]

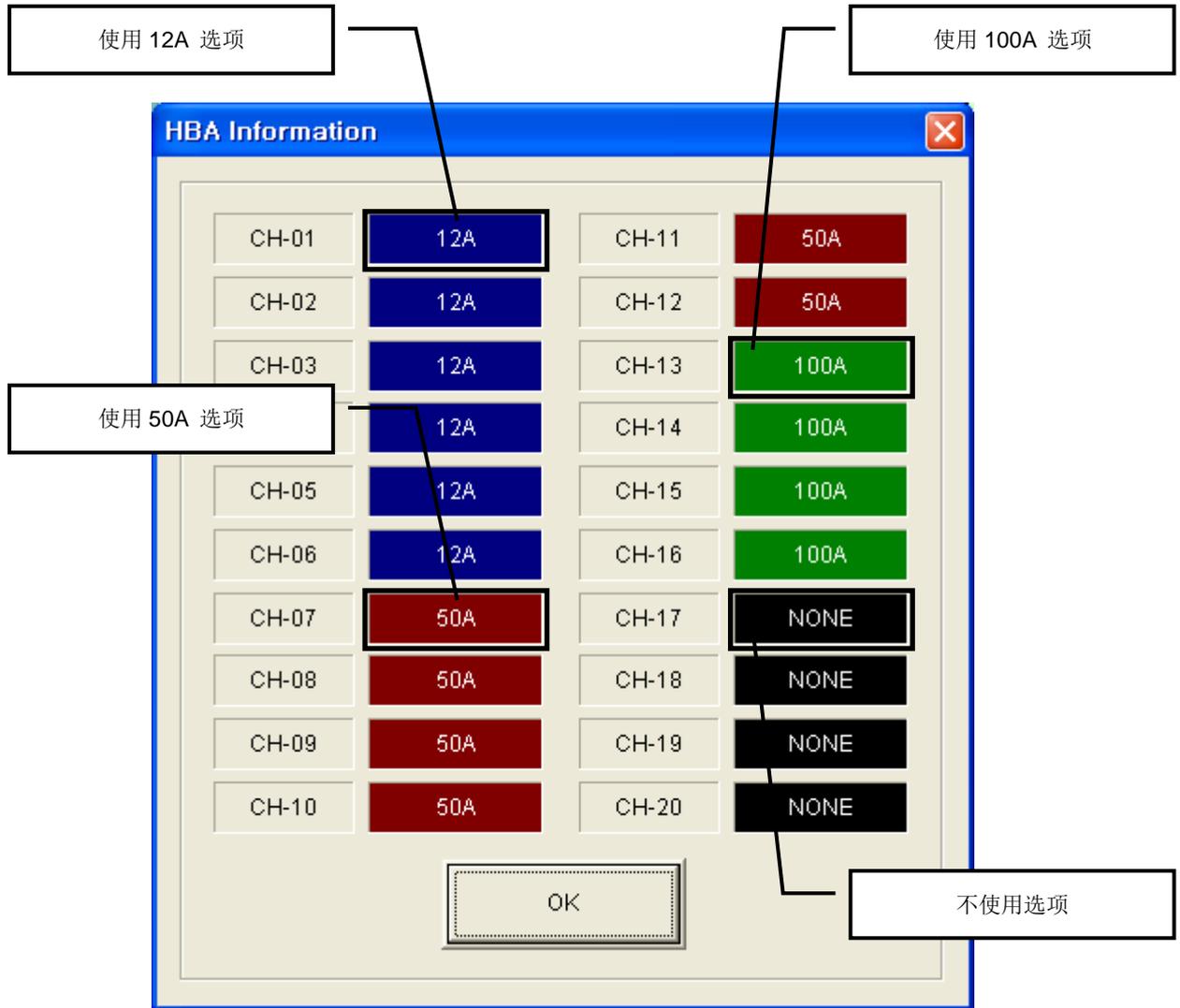
TLC880M 设定时请与以下通信环境一样设定。使用 TLC880M 的 COM3 端口时，TLC880M 的地址被固定使用为‘1’



(图 2) 通信环境设定画面

1.2. HBA 选项信息[环境设定 → HBA 选项信息]

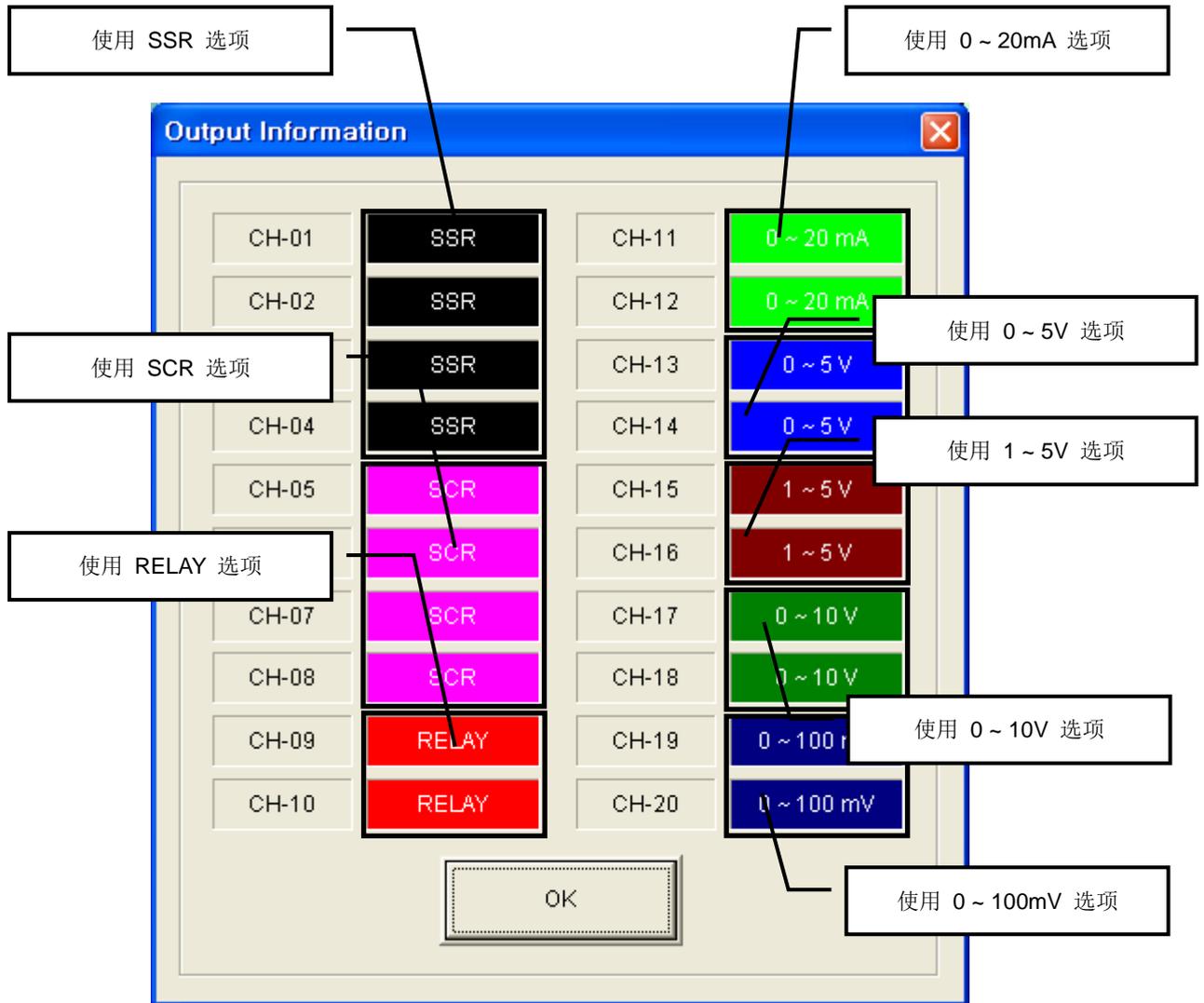
可浏览 TLC880C 的个别通道被使用的加热器断线选项信息。



(图 3) HBA 选项信息画面

1.3. 输出选项信息[环境设定 → 输出选项信息]

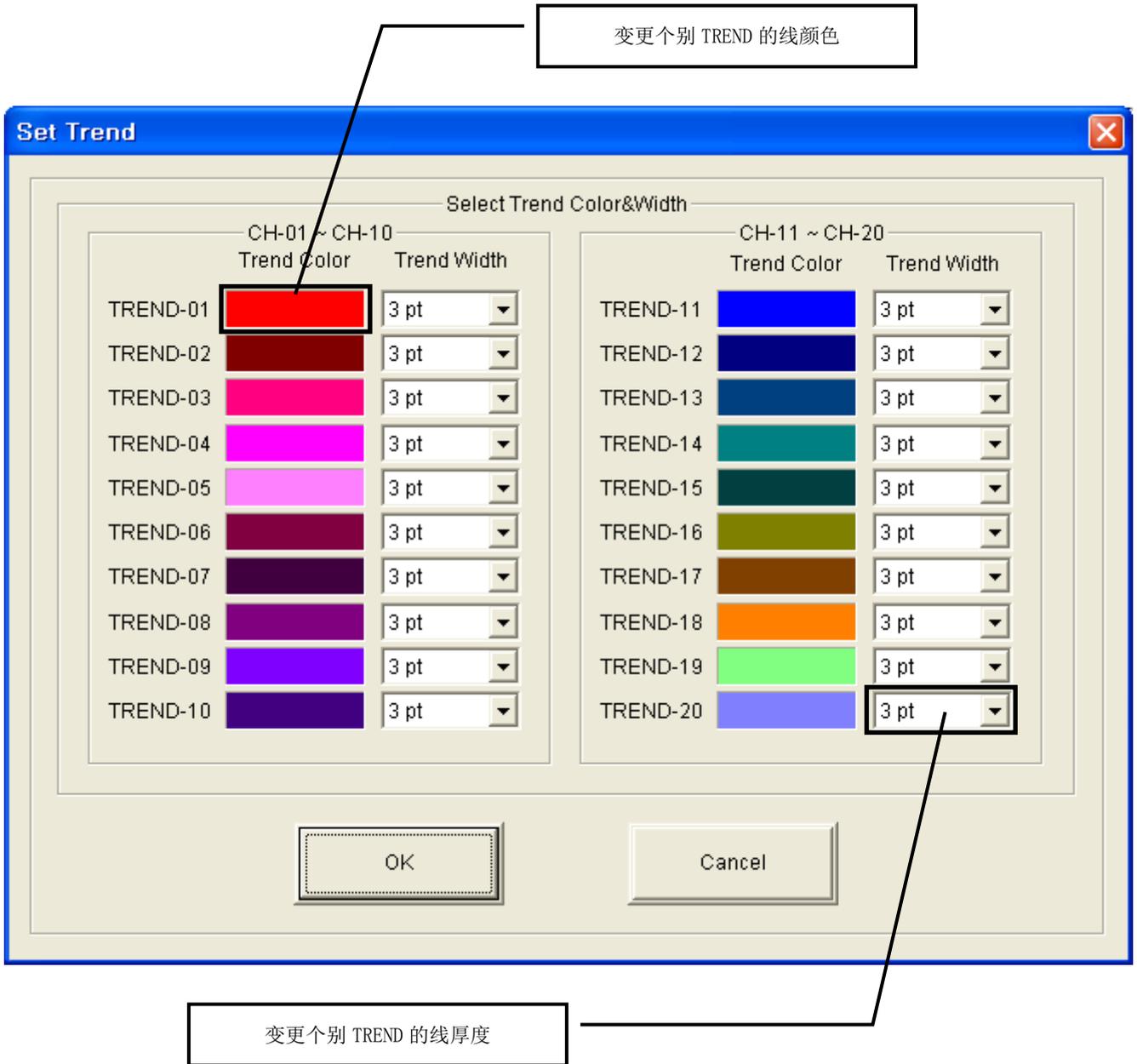
可浏览 TLC880C 的个别通道被使用的输出选项信息。



(图 4)输出选项信息画面

1.4. TREND 设定[环境设定 → TREND 设定]

可设定个别 TREND 的线颜色及厚度。



(图 5) TERND 设定画面

1.5. TREND 表示范围设定[环境设定 → TREND 表示范围设定]

TREND 表示范围设定

[2.1 TREND 画面]的 TREND 表示范围内按鼠标左键弹出以下对话框。



(图 6) 设定 TREND 表示范围画面

2. 参数设定画面的结构

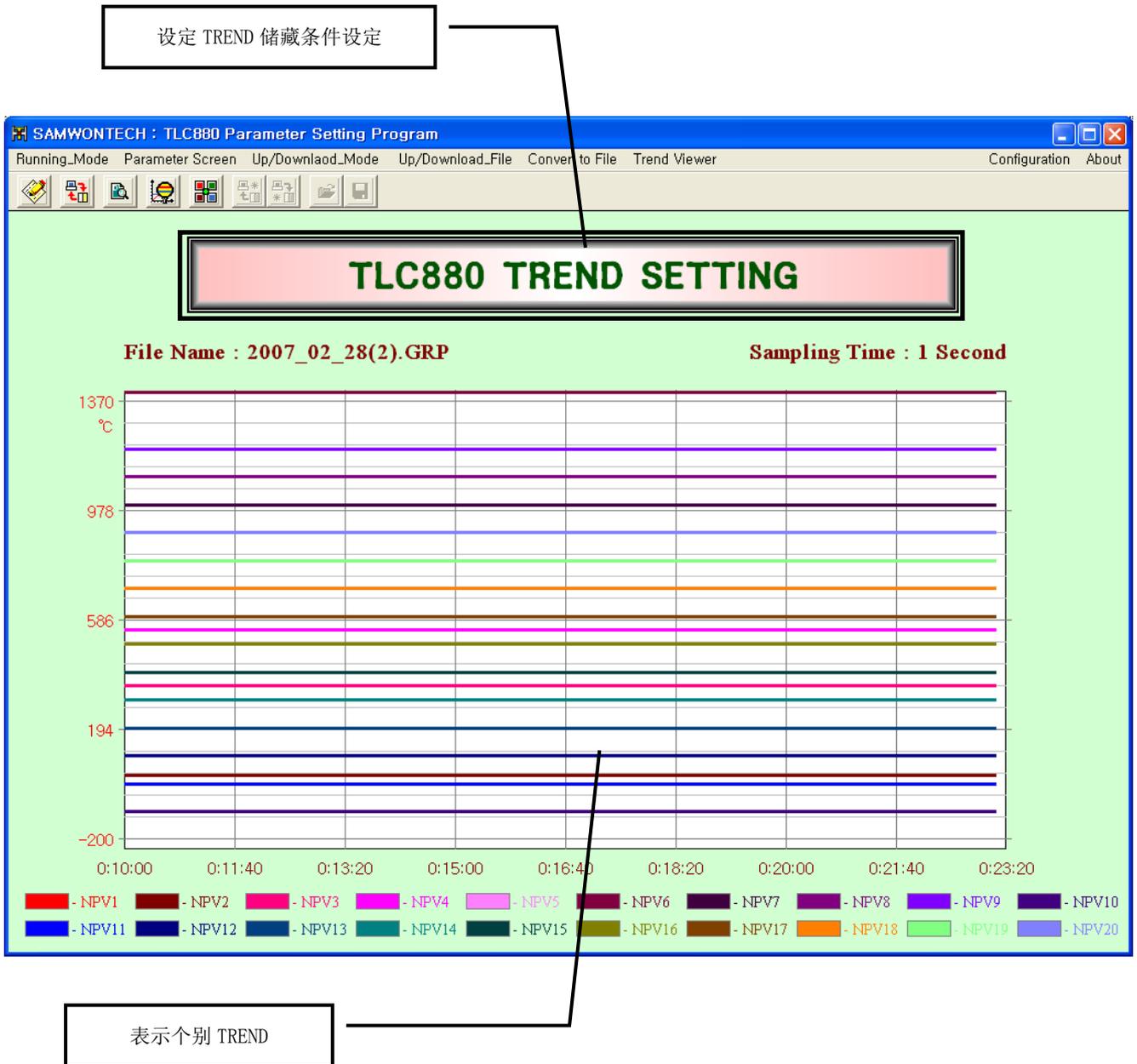
各个团体设定画面，监控画面，可移动个别设定画面，可变更保安等级。在该图表里按鼠标左键可移动选择画面。



(图 7) 参数设定画面结构

2.1. TREND 画面 [参数设定画面 → TREND 画面]

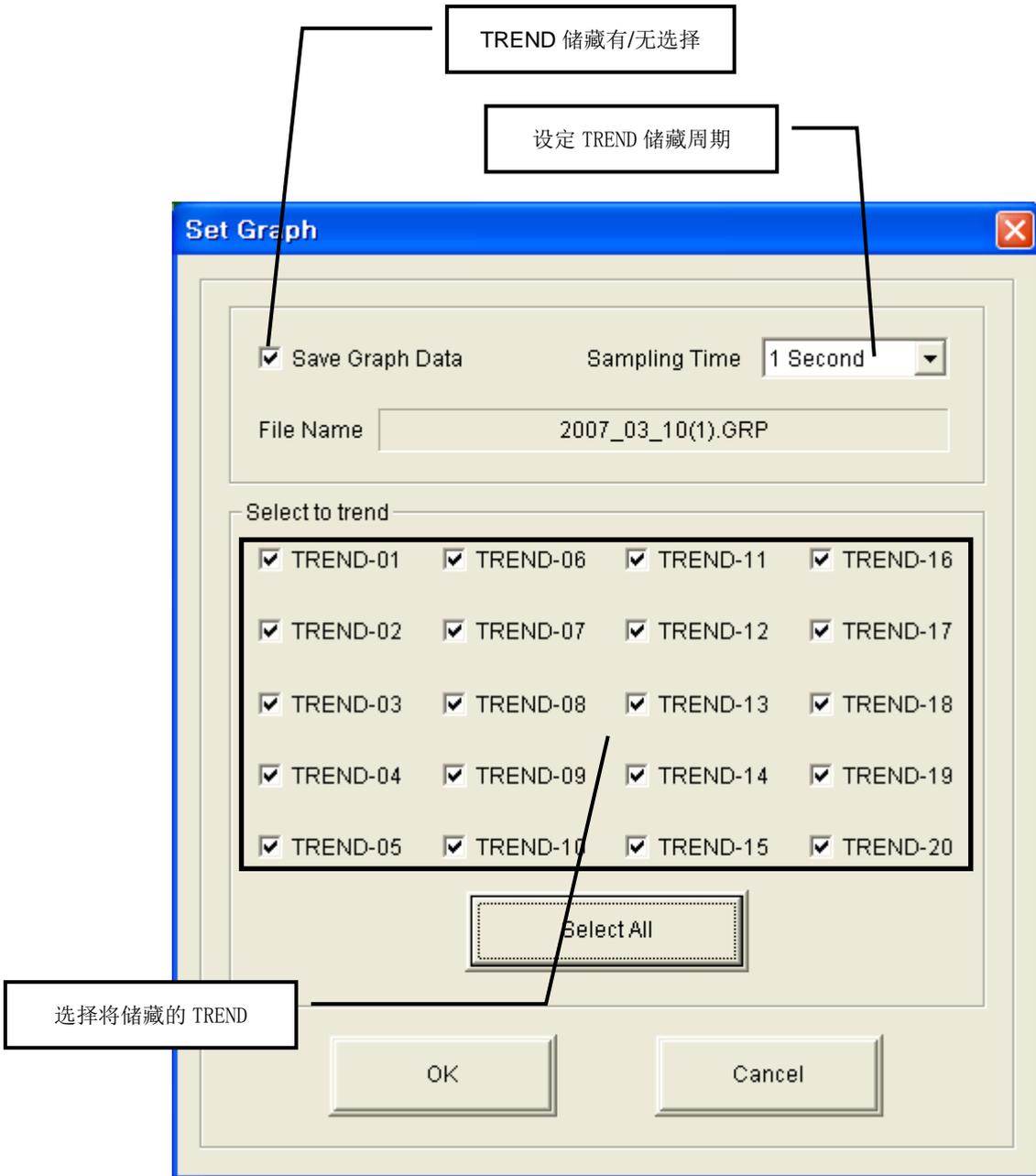
可确认个别通道 TREND 信息。



(图 8) TREND 画面结构

◆ 设定 TREND 储藏条件

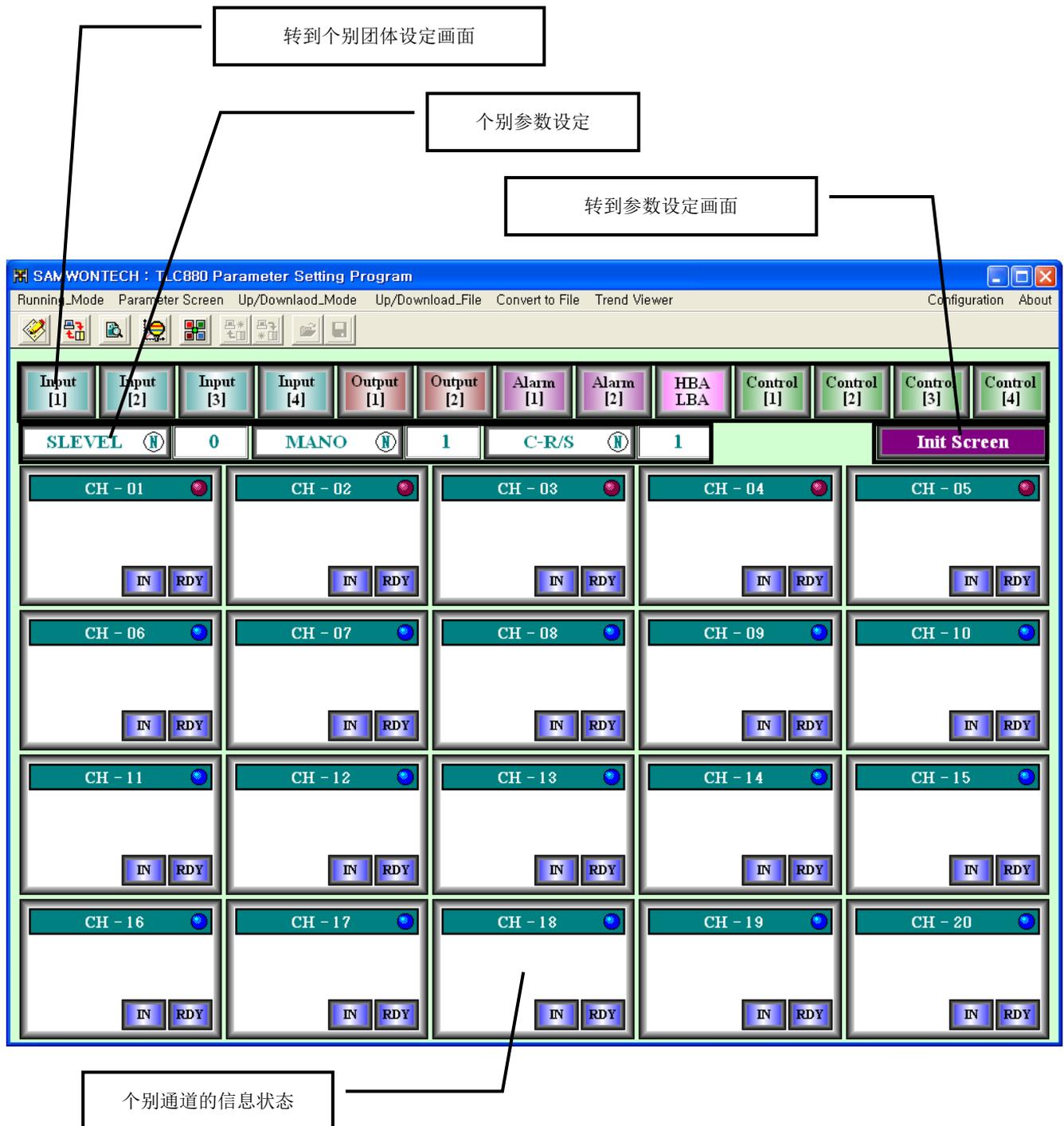
设定 TREND 储藏条件。



(图 9) TREND 储藏条件设定画面

2.2. 信息状态画面 [参数设定画面 → 信息状态画面]

表示控制单位(TLC880C)的现在状态。各团体设定画面，可转到参数设定画面，可变更保安等级，存储器领域番号及整个运转/停止。



(图 10) 信息状态画面结构

◆ 运转状态信息

 [红色] : 显示手动(Manual) 运转状态。

 [蓝色] : 显示自动(Auto) 运转状态。

◆ 现在状态信息

 **OUT** : 表示控制输出(MV) $\geq 0.1\%$ 的状态

 **AL1** : 表示警报 1 发生状态

 **AL2** : 表示警报 2 发生状态

 **OPN** : 表示传感器断线状态

 **HBA** : 表示加热器警报发生状态

 **LBA** : 表示循环断线警报发生状态

 **-OV** : 表示传感器 -Over 领域的状态

 **+OV** : 表示传感器 +Over 领域的状态

 **AT** : 表示 AUTO TUNNING(AT) 状态

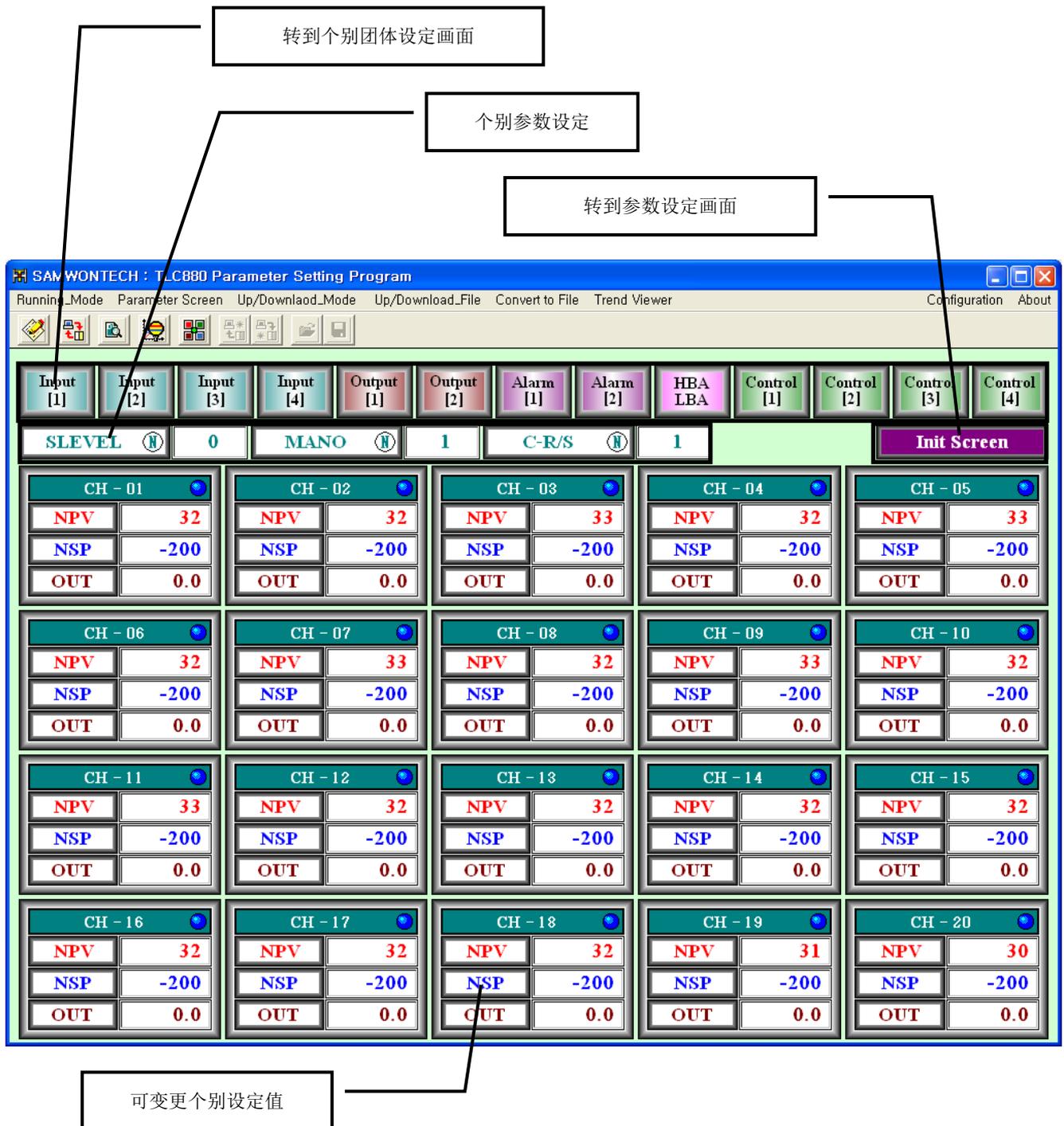
 **STS** : 表示主单位(TLC880M)与控制单位(TLC880C)里的通信错误状态

 **IN** : 表示控制单位(TLC880C)的设置状态

 **RDY** : 表示控制单位(TLC880C)的控制准备状态

2.3. 监控画面[参数设定画面 → 监控画面]

该图是 TLC880 的 运转信息。 各团体设定画面，可转到参数设定画面，保安等级，存储器领域番号，可变更整个运转/停止



(图 11) 监控画面结构

2.4. 个别设定画面 [参数设定画面 → 个别设定画面]

该图是 TLC880 个别参数设定画面。可转到各团体设定画面，参数设定画面，可设定个别参数。

转到个别团体设定画面

个别参数设定

转到参数设定画面

(图 12) 个别设定画面结构

2.5. 输入-1 设定画面 [参数设定画面 → 输入-1 设定画面]

可设定输入-1 团体(IN-T, INRH, INRL, SPRH, SPRL, PVBS)的参数。可转到团体设定画面, 参数设定画面, 可设定个参数及各个通道的设定。

转到个别团体设定画面

设定个别参数

设定个别通道

转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Input sensor type (IN-T) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Input range high (INRH) | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| Input range low (INRL) | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 |
| | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 |
| SP range high (SPRH) | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| SP range low (SPRL) | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 |
| | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 |
| PV bias (PVBS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(图 13) 输入-1 设定画面结构

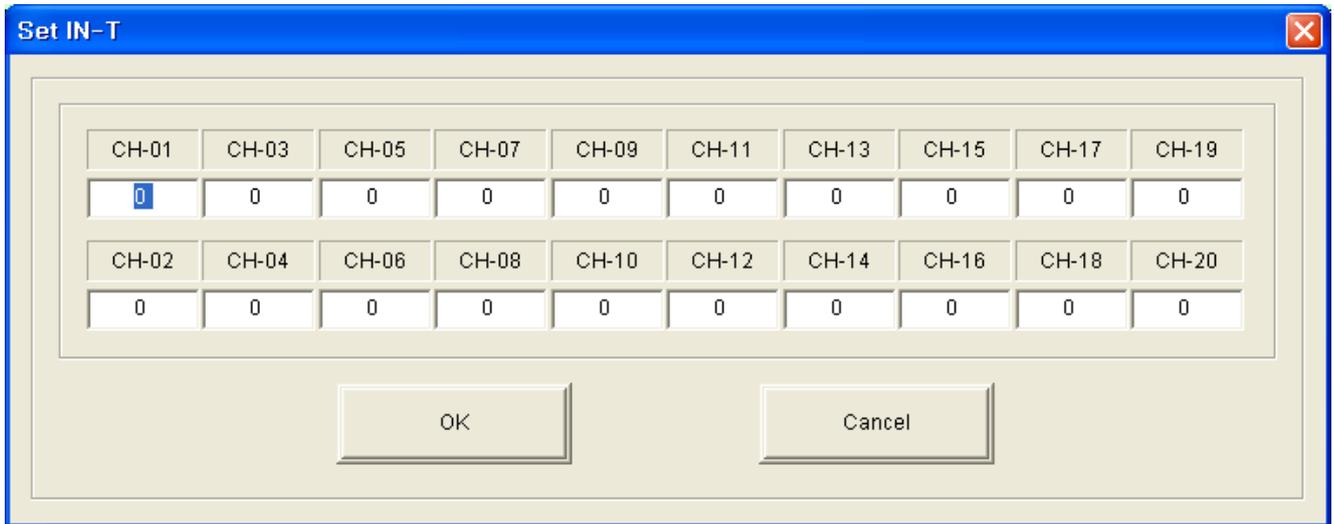
◆ 个别参数的水准

 : 意味着 S-Level, 保安等级 '1' 或 '2' 时, 可变更。

 : 意味着 N-Level, 保安等级 '0' 或 '1' 时, 可变更。

◆ 个别参数设定

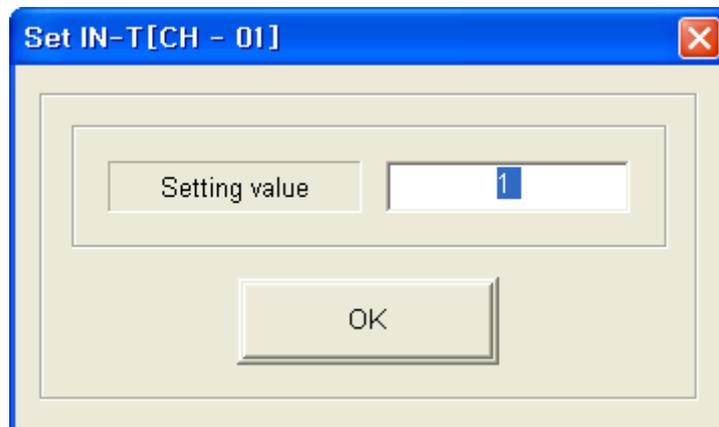
参数设定时, 可设定与 TLC880 连接的整个通道。



(그림 14) 개별 파라미터 설정 화면

◆ 设定个别通道

设定参数时, 可设定与 TLC880 连接的个别通道。



(图 15) 个别通道设定画面

2.6. 输入-2 设定画面 [参数设定画面 → 输入-2 设定画面]

可设定输入-2 团体(INSH, INSL, BSL, RSL, INFL, DFL)的参数。可转到团体设定画面, 参数设定画面, 设定各参数及个别通道设定。

转到个别团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Input scale high (INSH) | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| Input scale low (INSL) | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 |
| Burnout select (BSL) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| RJC select (RSL) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Input filter (INFL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Display filter (DFL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(图 16) 输入-2 设定画面结构

2.7. 输入-3 设定画面 [参数设定画面 → 输入-3 设定画面]

可设定输入-3 团体(BS.XRL, BS.X1, BS.X2, BS.X3, BS.X4, BS.XRH)的参数。可转到各团体设定画面，参数设定画面及各通道。

转到个别团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | CH-02 | CH-04 | CH-06 | CH-08 | CH-10 | CH-12 | CH-14 | CH-16 | CH-18 | CH-20 |
| Bias X-axis RL (BS.XRL) | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 |
| | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 |
| Bias X-axis 1 (BS.X1) | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| Bias X-axis 2 (BS.X2) | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| Bias X-axis 3 (BS.X3) | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| Bias X-axis 4 (BS.X4) | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| Bias X-axis RH (BS.XRH) | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |
| | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 | 1370 |

转到参数设定画面

(图 17) 输入-3 设定画面结构

2.8. 输入-4 设定画面 [参数设定画面 → 输入-4 设定画面]

可设定输入-4 团体(BS.YRL, BS.Y1, BS.Y2, BS.Y3, BS.Y4, BS.YRH)的参数。各团体设定画面, 可转到参数设定画面, 各参数设定及各通道设定。

转到各团体设定画面

各参数设定

各通道设定

转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | CH-02 | CH-04 | CH-06 | CH-08 | CH-10 | CH-12 | CH-14 | CH-16 | CH-18 | CH-20 |
| Bias Y-axis RL (BS.YRL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bias Y-axis 1 (BS.Y1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bias Y-axis 2 (BS.Y2) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bias Y-axis 3 (BS.Y3) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bias Y-axis 4 (BS.Y4) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bias Y-axis RH (BS.YRH) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(图 18) 输入-4 设定画面结构

2.9. 输出-1 设定画面 [参数设定画面 → 输出-1 设定画面]

设定输出-1 团体(OACT, CTh, CTc, POH, POc)的参数。可转到各团体设定画面，参数设定画面及个别通道设定。

转到各团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | CH-02 | CH-04 | CH-06 | CH-08 | CH-10 | CH-12 | CH-14 | CH-16 | CH-18 | CH-20 |
| Output action (OACT) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Heat cycle time (CTh) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Cool cycle time (CTc) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Heat preset output (POH) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cool preset output (POc) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

(图 19) 输出-1 设定画面结构

2.10. 输出-2 设定画面 [参数设定画面 → 输出-2 设定画面]

可设定输出-2 团体(OH, OL, HHYS, LHYS)的参数。可转到各团体设定画面, 参数设定画面, 各参数设定及个别通道设定。

转到个别团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

转到参数设定

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Output high limit (OH) | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Output low limit (OL) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| High output process rate (HOPR) | | | | | | | | | | |
| Low output process rate (LOPR) | | | | | | | | | | |
| ON/OFF high hysteresis (HHYS) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| ON/OFF low hysteresis (LHYS) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

(图 20) 输出-2 设定画面结构

2.11. 警报-1 设定画面 [参数设定 → 警报-1 设定画面]

可设定警报-1 团体(ALT1, ALT2, ALS1H, ALS1L, ALS2H, ALS2L)的参数。可转到各团体设定画面, 参数设定画面, 各参数设定及各通道设定。

转到个别团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alarm 1 type (ALT1) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Alarm 2 type (ALT2) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Alarm 1 set high value (ALS1H) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alarm 1 set low value (ALS1L) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alarm 2 set high value (ALS2H) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alarm 2 set low value (ALS2L) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(图 21) 警报-1 设定画面结构

2.12. 警报-2 设定画面 [参数设定画面 → 警报-2 设定画面]

可设定警报-2 团体(ALDB1, ALDB2, ALDY1, ALDY2, SKDV)的参数。可转到各团体设定画面, 参数设定画面, 各参数设定及各通道设定。

转到各团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alarm 1 hysteresis value (ALDB1) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Alarm 2 hysteresis value (ALDB2) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Alarm 1 delay time (ALDY1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alarm 2 delay time (ALDY2) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Soak deviation (SKDV) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(图 22) 警报-2 设定画面结构

2.13. 控制-1 设定画面 [参数设定画面 → 控制-1 设定画面]

可设定控制-1 团体(SP, SLP, A/M, MOUT, OPMODE, FUZZY)的参数。可转到各团体设定画面，参数设定画面，各参数设定及个别通道设定。

转到个别团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

SAMWONTECH : TLC880 Parameter Setting Program

Running_Mode Parameter Screen Up/Download_Mode Up/Download_File Convert to File Trend Viewer Configuration About

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperature set value (SP) | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 | -200 |
| Slope set value (SLP) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Controller Auto or Man output (A/M) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Man output value (MOUT) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Operation mode (OPMODE) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Overshoot reduction (FUZZY) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Control [1]

Init Screen

转到参数设定画面

(图 23) 控制-1 设定画面结构

2.14. 控制-2 设定画面 [参数设定画面 → 控制-2 设定画面]

可设定控制-2 团体(Ph, Pc, I, D, DB, MR)的参数。可转到各团体设定画面，各参数设定及各通道设定。

转到各团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Heat proportional band (Ph) | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Cool proportional band (Pc) | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Integral time (I) | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Derivative time (D) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Deadband (DB) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Manual reset (MR) | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 |
| | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 |

(图 24) 控制-2 设定画面结构

2.15. 控制-3 设定画面 [参数设定画面 → 控制-3 设定画面]

可设定控制-3 团体(AT, ATBS, AT-Gh, AT-Gc, ARW)的参数。可转到各团体设定画面, 参数设定画面, 各参数设定及个别通道设定。

转到个别团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Auto tuning (AT) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Auto tuning bias (ATBS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Heat auto tuning gain (AT-Gh) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Cool auto tuning gain (AT-Gc) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Anti-Reset Wind-Up (ARW) | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

(图 25) 控制-3 设定画面结构

2.16. 控制-4 设定画面 [参数设定画面 → 控制-4 设定画面]

可设定控制-4 团体(CMOD, ONOFF, CAS.S, CAS.G, CAS.BS)的参数。可转到各团体设定画面, 参数设定画面, 各参数设定及个别参数设定。

转到个别团体设定画面

个别参数设定

个别通道设定

转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | CH-02 | CH-04 | CH-06 | CH-08 | CH-10 | CH-12 | CH-14 | CH-16 | CH-18 | CH-20 |
| Control mode (CMOD) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ON/OFF mode (ONOFF) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cascade data select (CAS.S) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cascade gain (CAS.G) | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Cascade bias (CAS.BS) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

(图 26) 控制-4 设定画面结构

2.17. 断线设定画面 [参数设定画面 → 断线设定画面]

可设定断线团体(HBCS, HBDB, LBAU, LBATM, LBA.DB)的参数。可转到各团体设定画面，参数设定画面，各参数设定及个别通道设定。

转到个别设定画面

个别参数设定

个别通道设定

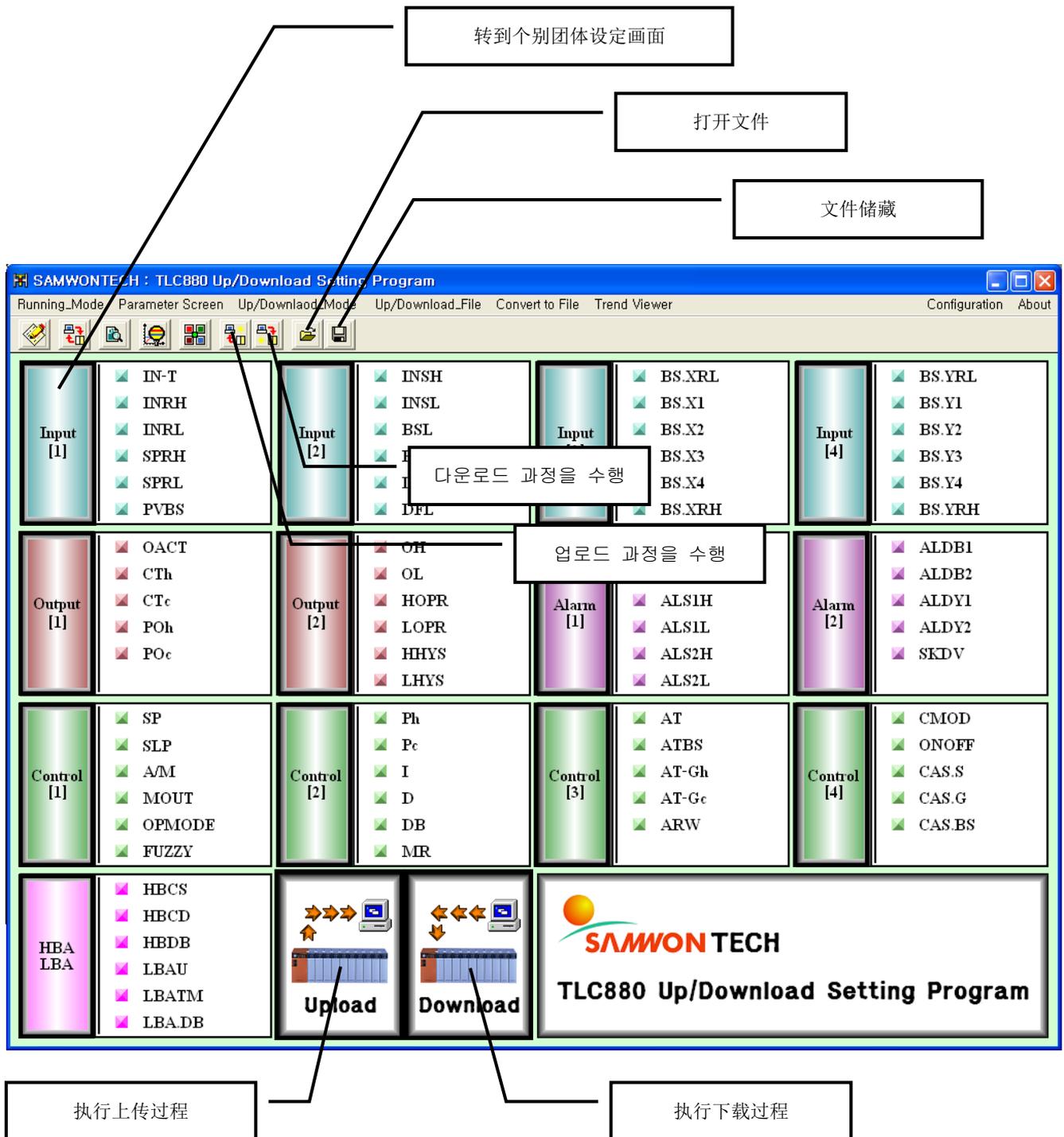
转到参数设定画面

| | CH-01 | CH-03 | CH-05 | CH-07 | CH-09 | CH-11 | CH-13 | CH-15 | CH-17 | CH-19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | CH-02 | CH-04 | CH-06 | CH-08 | CH-10 | CH-12 | CH-14 | CH-16 | CH-18 | CH-20 |
| Heat break current set (HBCS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Heat break current display (HBCD) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Heat break current DB (HBDB) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Loop break alarm use (LBAU) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Loop break alarm time (LBATM) | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Loop break alarm deadband (LBA.DB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(图 27) 断线设定画面结构

3. 上传/下载设定画面结构

可执行 TLC880 参数数据上传及下载。上传及打开文件才能转到个别团体设定画面。



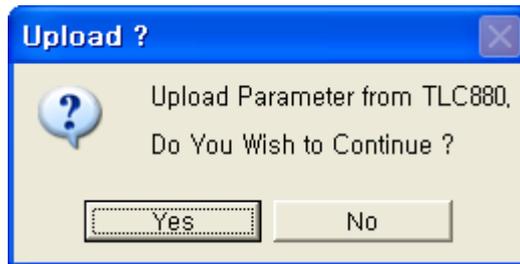
(图 28) 上传/下载设定画面结构

3.1. 上传 [上传/下载动作 → 上传]

如执行上传过程，读取 TLC880 的所有各团体参数。而且个别团体设定画面里，可确认及修正。

◆ 上船选择

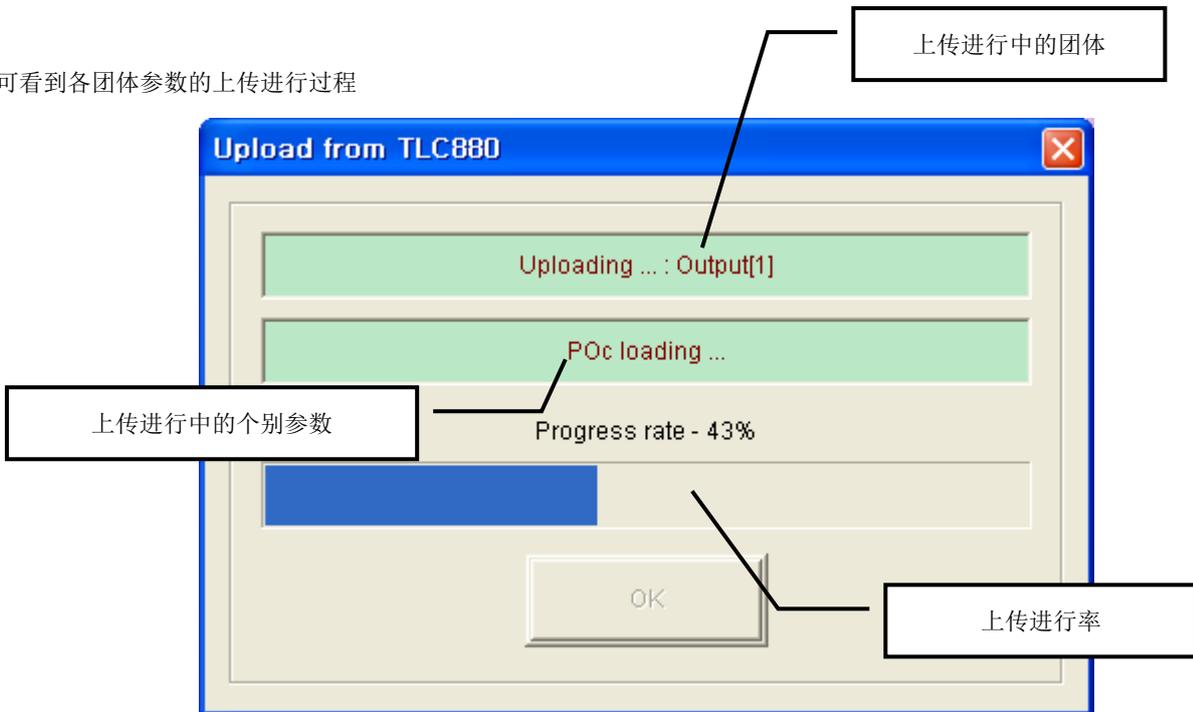
在上传选择对话框里按 [是(Y)], 开始上传。



(图 29) 上传选择画面

◆ 上传进行过程

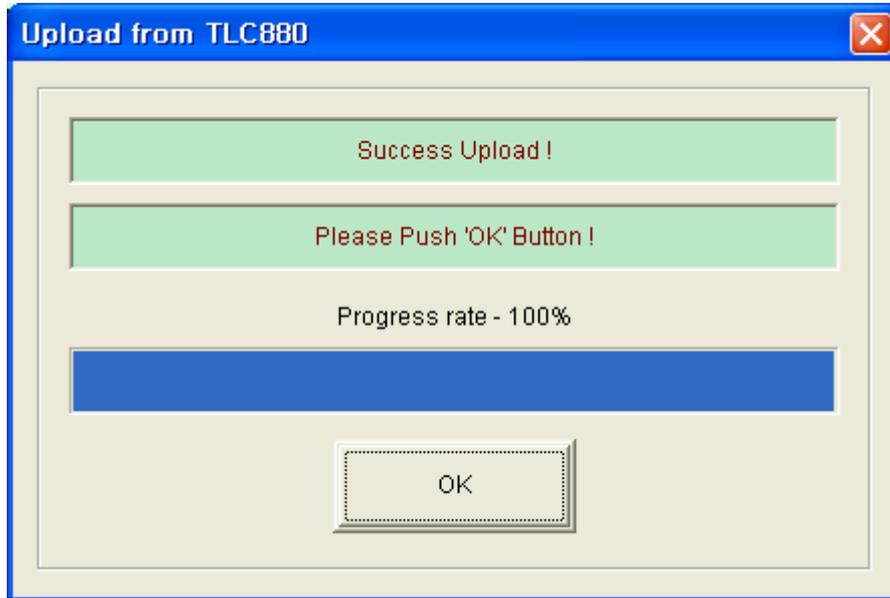
可看到各团体参数的上传进行过程



(图 30) 上传画面

◆ 上传終了

已完了上传过程，请按[确认] 键



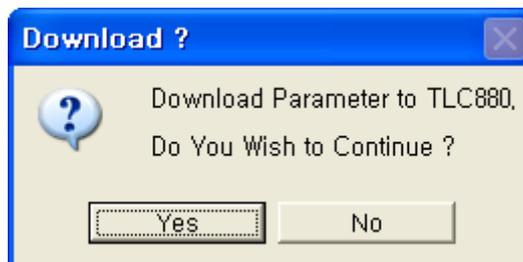
(图 31) 上传完了画面

3.2. 下载 [上传/下载动作 → 下载]

用上传或打开文件过程，读取的整个参数中选择必要的参数下载。

◆ 下载选择

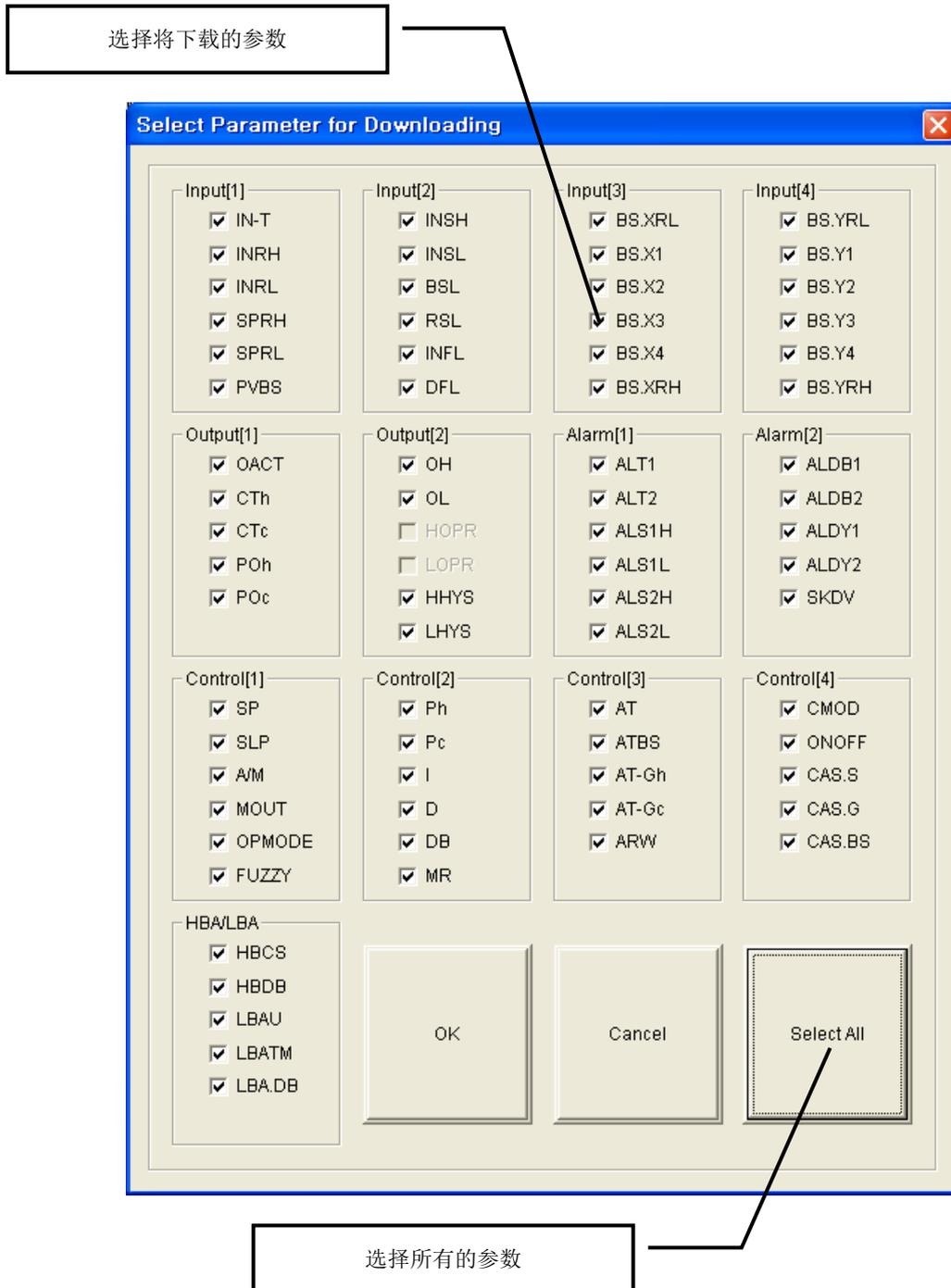
下载选择对话框里，如按[是(Y)] 键，转到将下载参数选择对话框。



(图 32) 下载选择画面

◆ 选择将要下载的参数

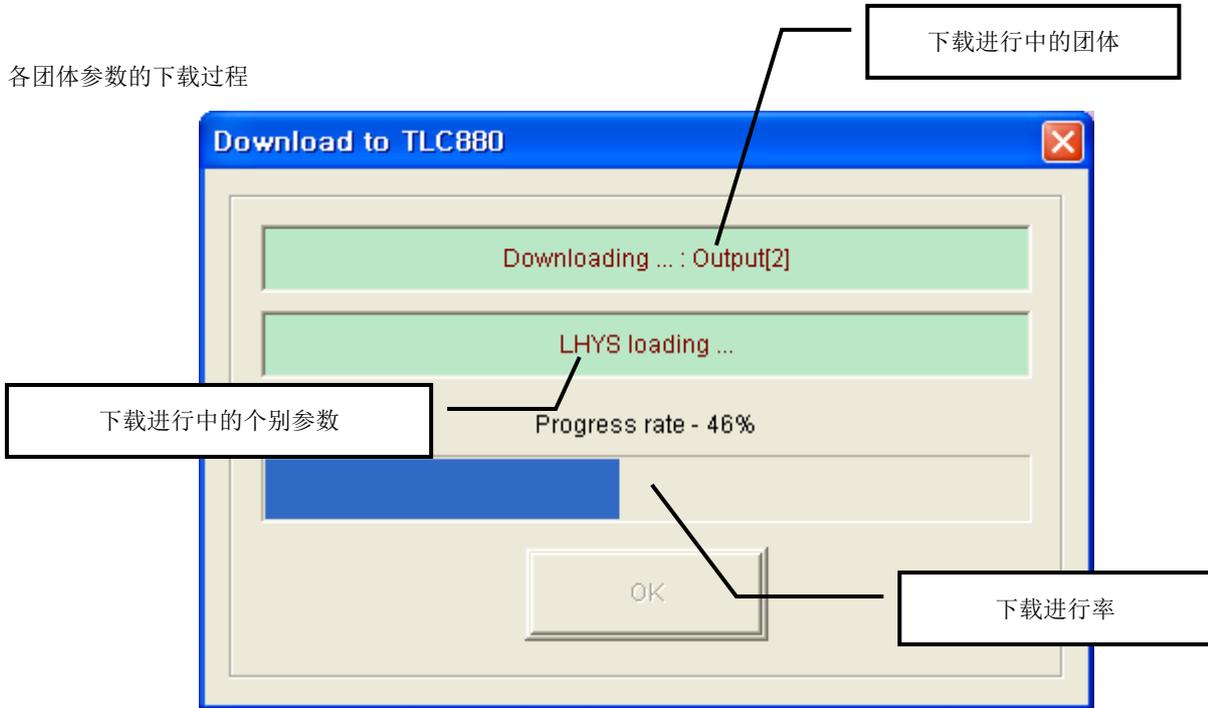
用已连接的 TLC880 选择将要下载的参数。按[全选] 键，选择所有参数。



(图 33) 将要下载的参数选择画面

◆ 下载进行过程

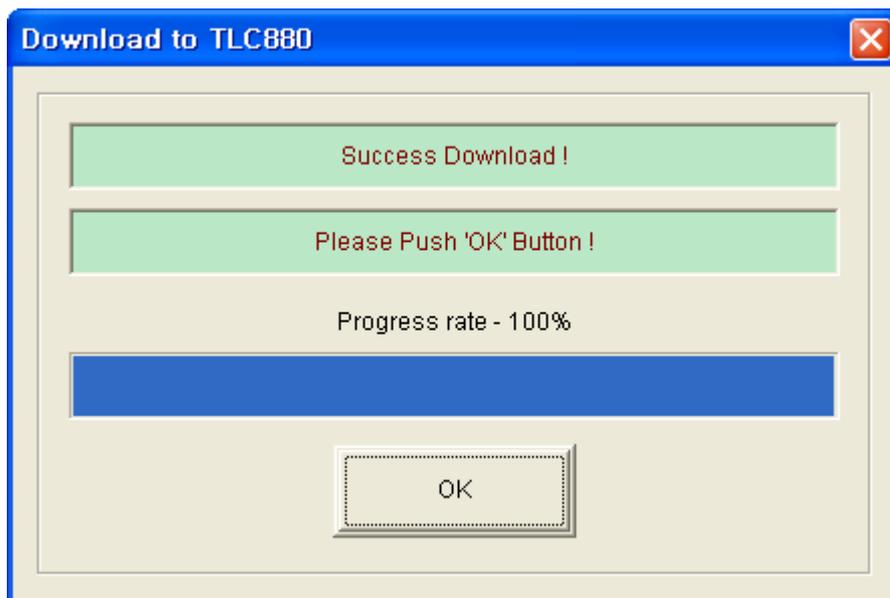
各团体参数的下载过程



(图 34) 下载进行画面

◆ 下载終了

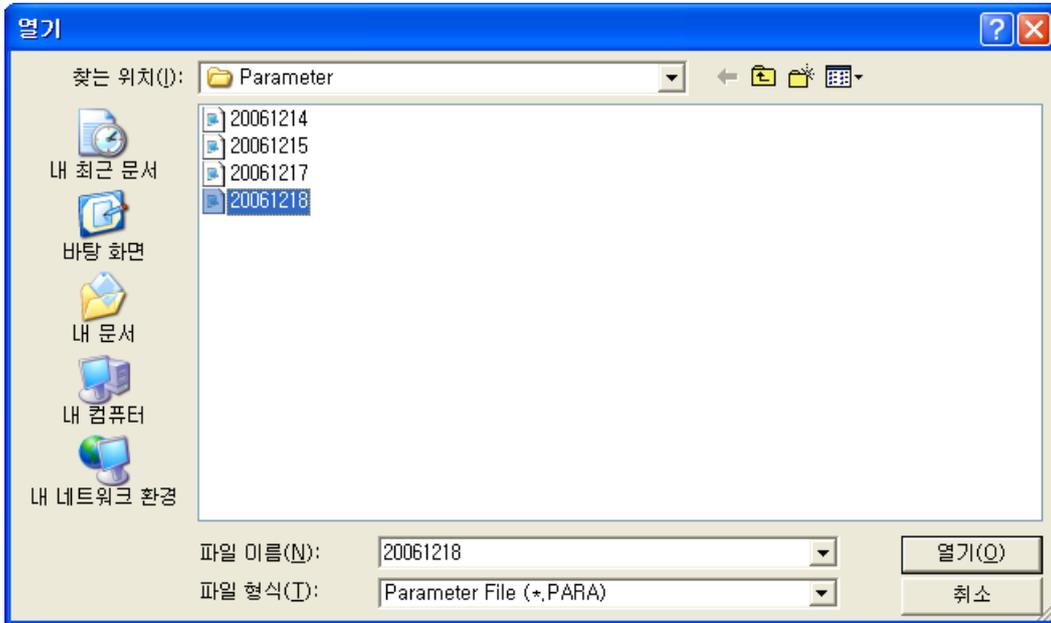
下载过程完了，请按[确认]键



(图 35) 下载完了画面

3.3. 文件打开 [上传/下载文件 → 文件打开]

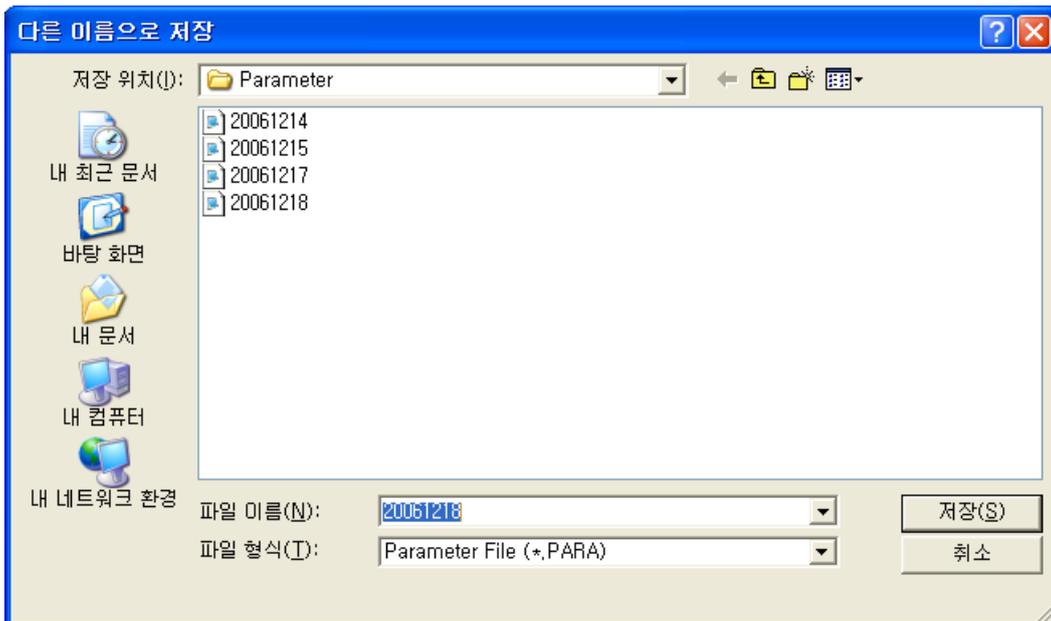
打开保存文件



(图 36) 文件打开画面

3.4. 文件保存 [上传/下载文件 → 文件名称]

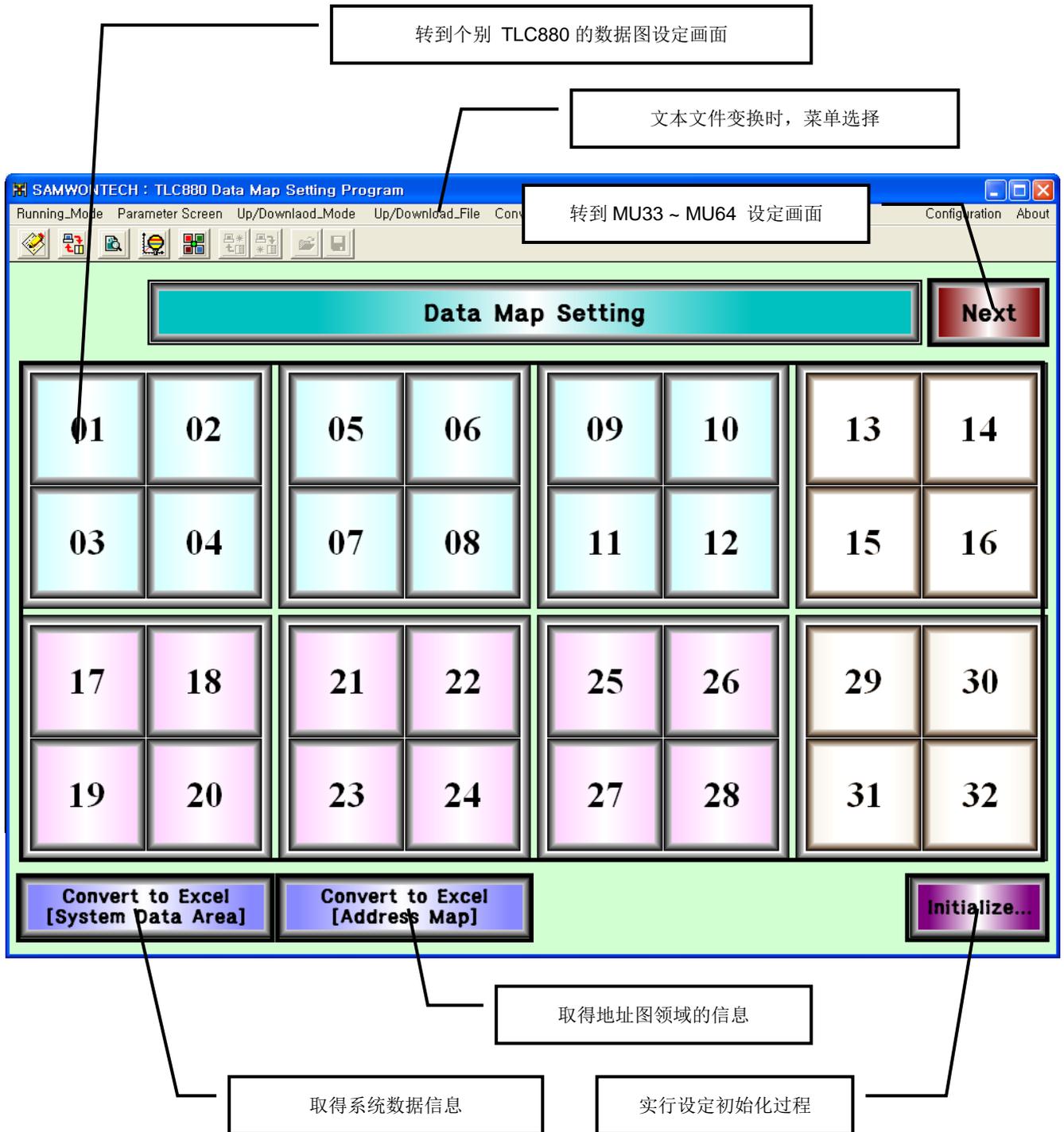
上传或者打开文件后，可保存修正过的内容。



(图 37) 文件保存画面

4. 数据图设定画面结构

在数据图里，设定被使用的 TLC880 的状态，用来取得 PLC 的系统要设定的内容及使用的地址图的信息。

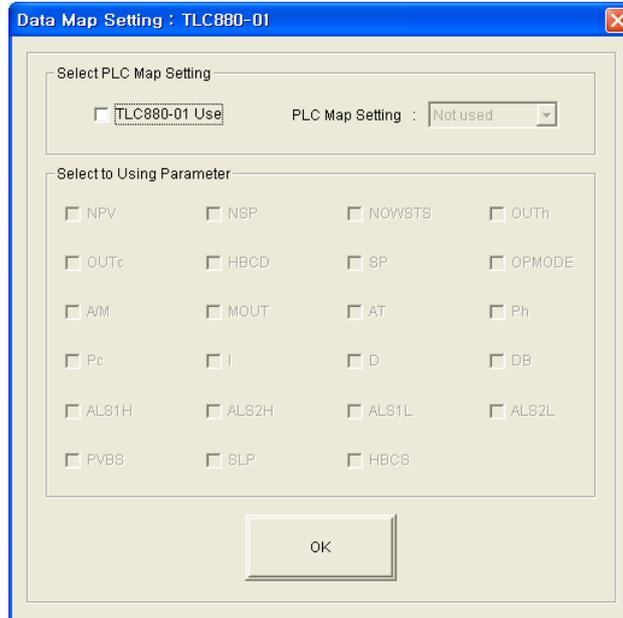


(图 38) 数据图设定画面结构

4.1. 数据图设定

◆ 数据图设定画面 – 1

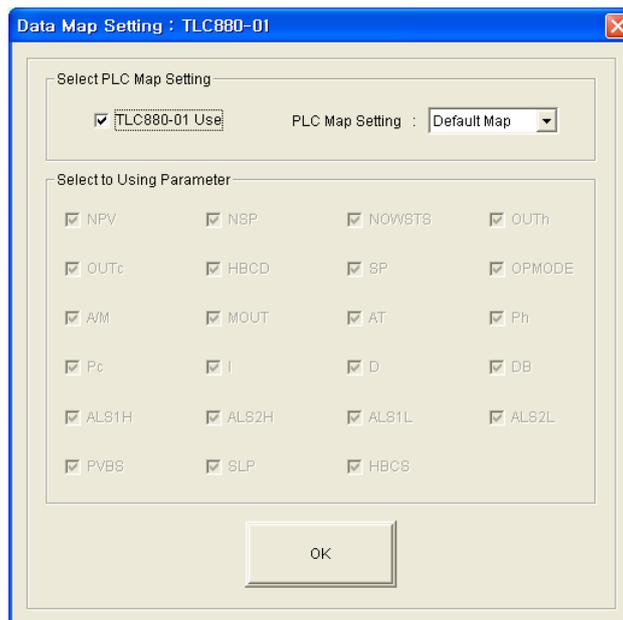
被选的 TLC880 的数据图用来设定的初始画面时, 确认 [TLC880-## 使用]。



(图 39) 数据图设定 – 初始画面

◆ 数据图设定画面 – 2

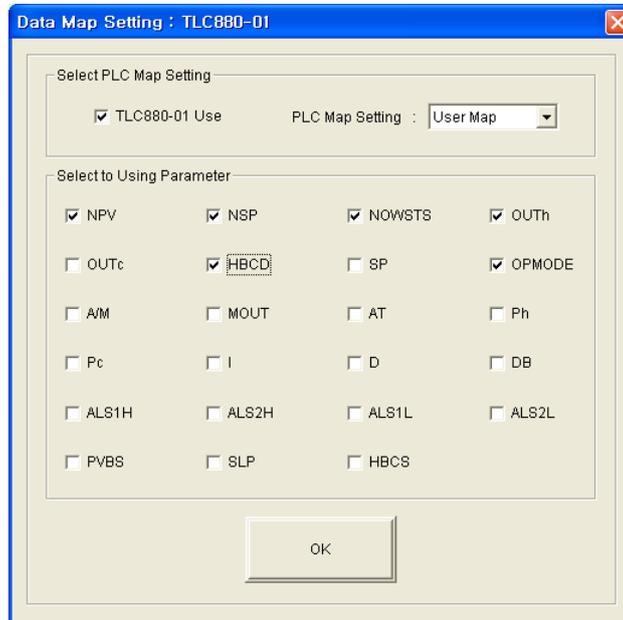
PLC 图设定为 [default]时, 将选择整个参数。给于 PLC 500 word 领域。



(图 40) 数据图设定 – default 图

◆ 数据图设定画面 - 3

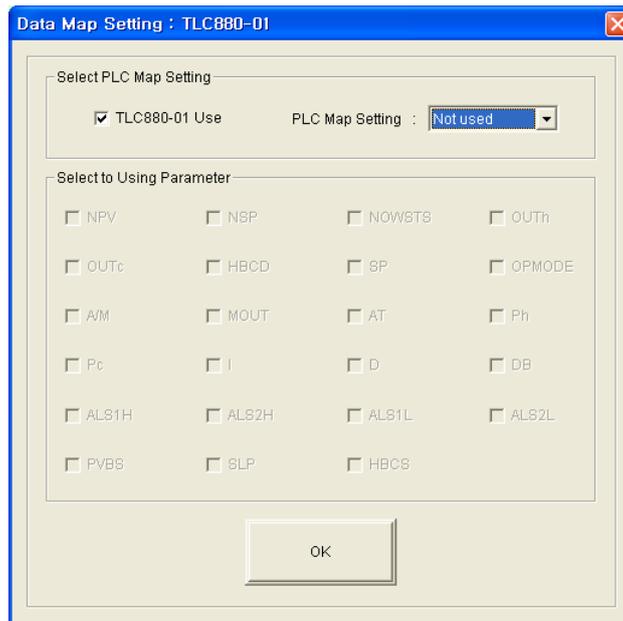
PLC 图 设定为 [用户图]时, 选择将使用的参数。给予 PLC Basic 领域(40 word) + 选择领域(选择个数 * 20 word), 一个参数都没有选择, 给予 Basic 领域(40 word) + Read 领域(120 word)。



(图 41) 数据图设定 - 用户图设定

◆ 数据图设定画面 - 4

PLC 图设定为 [不是用]时, 所有的参数都不会选择。
不给予 PLC 领域



(图 42) 数据图设定 - 画面不使用

4.2. 系统数据变换 [数据图 → 系统数据变换]

PLC 的系统数据领域里，将设定的内容转换为 Excel 及文本文件。

◆ 转换为文本文件

在文件生成选择对话框里，如按[是(Y)] 键， PLC 的系统数据领域里将设定的内容生成为 C:\Program Files\TLC880(Kor)\DataFile 01 SystemData.txt 文件。



(图 43) 系统数据领域的文本文件生成选择及结果画面

◆ Excel 文件变换

文件生成选择对话框里，按 [是(Y)] 键， PLC 的系统数据领域里将设定的内容生成为 C:\Program Files\TLC880(Kor)\DataFile 01 SystemData.xls 文件。



(图 44) 系统数据领域的 Excel File 生成选择及结果画面

4.3. 地址图变换 [数据图 → 地址图变换]

从个别 TLC880 送到 PLC 方的数据地址变换为 Excel 及文本文件。

◆ 变换为文本文件

文件生成选择对话框里，如按[是(Y)]键，从个别 TLC880 送到 PLC 方的数据地址生成成为 C:\Program Files\TLC880(Kor)\DataFile 01 AddressMap.txt 文件。



(图 45) 地址图的文本文件生成选择及结果画面

◆ 变换为 Excel File

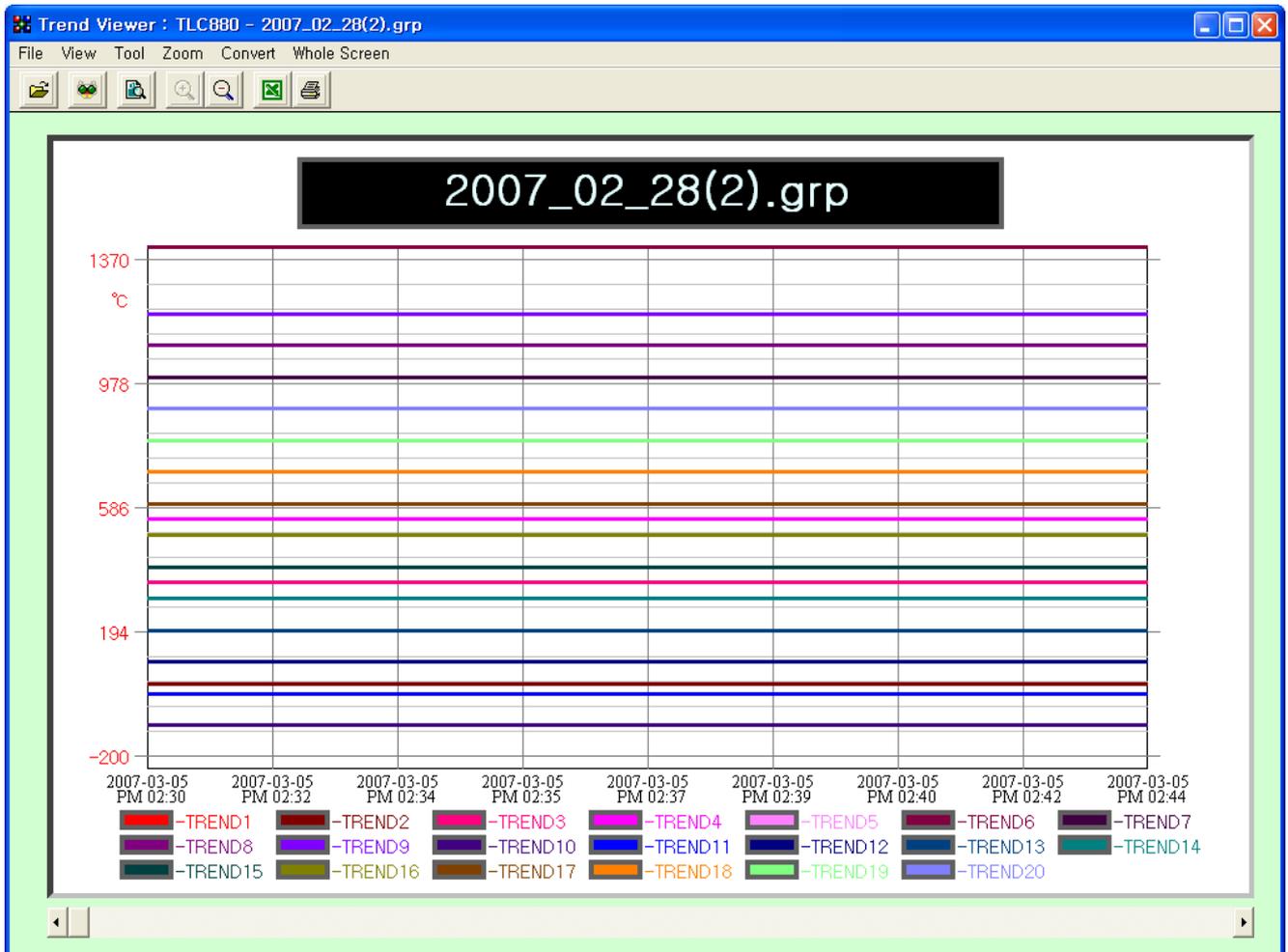
文件生成选择对话框里，如按[是(Y)]键，从个别 TLC880 送 PLC 方，数据的地址生成成为 C:\Program Files\TLC880(Kor)\DataFile 01 AddressMap.xls 文件。



(图 46) 地址图的 Excel File 生成及结果画面

5. TREND 浏览画面的结构

保存的图表分析及可变换文件。



(图 47) TREND 浏览画面的结构

- [文件 → 打开] : 读取保存的数据
- [文件 → TREND] : 打印现在状态的画面
- [阅览 → 数据 VIEW] : 表示数据 WIEW
- [设定 → TREND 阅览设定] : TREND 表示状态设定。
- [扩大/缩小 → 扩大] : 扩大保存的 TREND
- [扩大/缩小 → 缩小] : 缩小保存的 TREND
- [变换 → Excel File] : 保存的 TREND 数据转换为 Excel File

[变换 → 文本文件]：保存的 TREND 数据变换为文本文件。

◆ 数据 VIEW

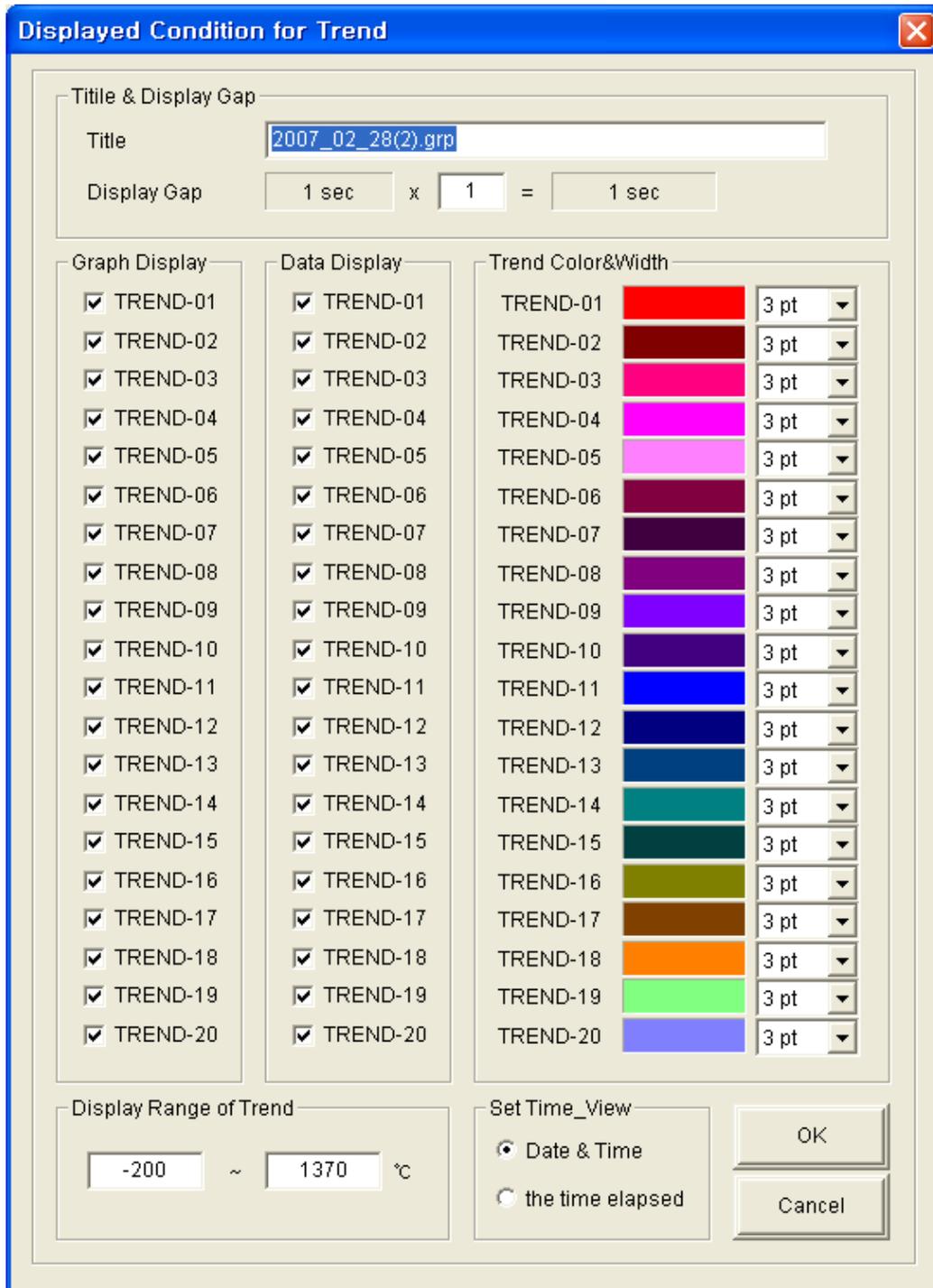
以下的画面里，可确认鼠标现在位置上的 TREND 信息。



(图 48) 数据 VIEW 画面

◆ TREND 浏览设定

TREND 的表示状态设定。

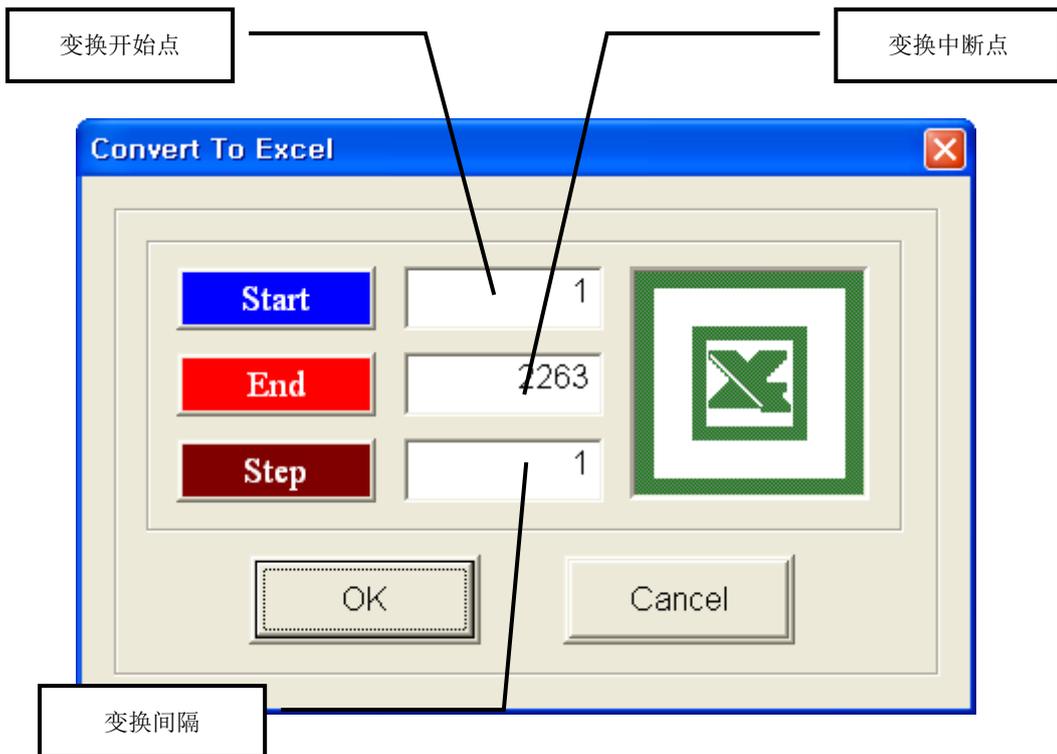


(图 49) TREND 浏览设定画面

◆ 变换文件

以下 Excel File 生成画面里，Open 文件的数据可转换为 Excel File。

变换的文件 Open 的文件同样位置。



(图 50) Excel File 生成画面

6. 工厂初始化设定

所有设定值设定为工厂出荷时状态。实行初始化设定 - 1 和 2 的过程。

※ 实行工厂初始化时

- ☞ TLC880 的 Main Unit 和 Control Unit 初期连接时
- ☞ Control Unit 追加, 删除, 构成的顺序变更时

◆ 初始化设定 - 1 : 保安等级设定

保安等级设定为 '1'[Security level 1]

保安等级设定

The screenshot shows the 'SAMWONTECH : TLC880 Parameter Setting Program' window. The main interface is a grid of parameter settings. A dialog box titled 'Set SLEVEL' is overlaid on the grid, with a text input field containing the value '1' and an 'OK' button. A callout box from the text above points to the 'SLEVEL' parameter in the 'RUN & CTL.' section of the main grid.

| Input [1] | Input [2] | Input [3] | Input [4] | Output [1] | Output [2] | Alarm [1] | Alarm [2] | HBA LBA | Control [1] | Control [2] | Control [3] | Control [4] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------|--------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|---|----------|---|----------|---|-----------|---|-----------|---|-------------|-----|-------------|----|-----------|---|-----------|------|--------|------|------------|------|------------|------|------------|---------|------|--------------|---|--------------|---|--------------|---|-------------|---|--------------|---|--------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-----------|----|-----------|---|-----------|---|------------|---|-------|------|--------|------|-----|---|-------|---|------------------------|-----------------|---|-------------|---|-------------------|---|-------------------|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------|---|-------------|---|------------|---|-------------|-----|----------|------|----------|-----|-------------|-----|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-----|----|----------|------|----------|------|---------|-----|--|--|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="background-color: #000080; color: white; text-align: center; vertical-align: middle;">RUN & CTL.</td> <td>SLEVEL (N)</td> <td>1</td> <td>UNIT (S)</td> <td>0</td> <td>MANO (N)</td> <td>1</td> <td>C-R/S (N)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>PWRMD (S)</td> <td>1</td> <td>OUT.DIV (S)</td> <td>OFF</td> <td>DIV.DLY (S)</td> <td>10</td> <td>MDLKD (S)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>PWRFQ (S)</td> <td>60Hz</td> <td>MDLSTS</td> <td>0000</td> <td>I-R/S1 (N)</td> <td>0000</td> <td>I-R/S2 (N)</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="background-color: #800000; color: white; text-align: center; vertical-align: middle;">MDO</td> <td>MDO.STS</td> <td>0000</td> <td>MDO1.CCH (S)</td> <td>0</td> <td>MDO5.CCH (S)</td> <td>0</td> <td>MDO8.CCH (S)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>MDO1.KD (S)</td> <td>0</td> <td>MDO4.CCH (S)</td> <td>0</td> <td>MDO8.CCH (S)</td> <td>0</td> <td>MDO4.KD (S)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>MDO5.KD (S)</td> <td>0</td> <td>MDO4.KD (S)</td> <td>0</td> <td>MDO8.KD (S)</td> <td>0</td> <td>MDO8.KD (S)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>PLCTM (S)</td> <td>10</td> <td>RPTM1 (S)</td> <td>1</td> <td>RPTM2 (S)</td> <td>1</td> <td>UPDATE (S)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CU.IN</td> <td>03FF</td> <td>CU.STS</td> <td>0000</td> <td>STS</td> <td>0</td> <td>STS.F</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="background-color: #800080; color: white; text-align: center; vertical-align: middle;">PLC & COMM.</td> <td>Station No. (S)</td> <td>0</td> <td>CPU No. (S)</td> <td>0</td> <td>Register Type (S)</td> <td>0</td> <td>TLC880M Count (S)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: right; background-color: #800080; color: white;">Init Screen</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="background-color: #008080; color: white; text-align: center; vertical-align: middle;">EDIT MANO</td> <td>EMA.TRG (N)</td> <td>0</td> <td>E.MACCH (N)</td> <td>0</td> <td>E.MANO (N)</td> <td>0</td> <td>E.AT-Gc (N)</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>E.SP (N)</td> <td>-200</td> <td>E.DB (N)</td> <td>3.0</td> <td>E.AT-Gh (N)</td> <td>1.0</td> <td>E.ALS2L (N)</td> <td>-200</td> </tr> <tr> <td>E.ALS1H (N)</td> <td>1370</td> <td>E.ALS1L (N)</td> <td>-200</td> <td>E.ALS2H (N)</td> <td>1370</td> <td>E.D</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>E.Ph (N)</td> <td>10.0</td> <td>E.Pc (N)</td> <td>10.0</td> <td>E.I (N)</td> <td>120</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | | RUN & CTL. | SLEVEL (N) | 1 | UNIT (S) | 0 | MANO (N) | 1 | C-R/S (N) | 0 | PWRMD (S) | 1 | OUT.DIV (S) | OFF | DIV.DLY (S) | 10 | MDLKD (S) | 5 | PWRFQ (S) | 60Hz | MDLSTS | 0000 | I-R/S1 (N) | 0000 | I-R/S2 (N) | 0000 | MDO | MDO.STS | 0000 | MDO1.CCH (S) | 0 | MDO5.CCH (S) | 0 | MDO8.CCH (S) | 0 | MDO1.KD (S) | 0 | MDO4.CCH (S) | 0 | MDO8.CCH (S) | 0 | MDO4.KD (S) | 0 | MDO5.KD (S) | 0 | MDO4.KD (S) | 0 | MDO8.KD (S) | 0 | MDO8.KD (S) | 0 | PLCTM (S) | 10 | RPTM1 (S) | 1 | RPTM2 (S) | 1 | UPDATE (S) | 1 | CU.IN | 03FF | CU.STS | 0000 | STS | 0 | STS.F | 0 | PLC & COMM. | Station No. (S) | 0 | CPU No. (S) | 0 | Register Type (S) | 0 | TLC880M Count (S) | 0 | Init Screen | | | | | | | | EDIT MANO | EMA.TRG (N) | 0 | E.MACCH (N) | 0 | E.MANO (N) | 0 | E.AT-Gc (N) | 1.0 | E.SP (N) | -200 | E.DB (N) | 3.0 | E.AT-Gh (N) | 1.0 | E.ALS2L (N) | -200 | E.ALS1H (N) | 1370 | E.ALS1L (N) | -200 | E.ALS2H (N) | 1370 | E.D | 30 | E.Ph (N) | 10.0 | E.Pc (N) | 10.0 | E.I (N) | 120 | | |
| RUN & CTL. | SLEVEL (N) | 1 | UNIT (S) | 0 | MANO (N) | 1 | C-R/S (N) | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PWRMD (S) | 1 | OUT.DIV (S) | OFF | DIV.DLY (S) | 10 | MDLKD (S) | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PWRFQ (S) | 60Hz | MDLSTS | 0000 | I-R/S1 (N) | 0000 | I-R/S2 (N) | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MDO | MDO.STS | 0000 | MDO1.CCH (S) | 0 | MDO5.CCH (S) | 0 | MDO8.CCH (S) | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MDO1.KD (S) | 0 | MDO4.CCH (S) | 0 | MDO8.CCH (S) | 0 | MDO4.KD (S) | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MDO5.KD (S) | 0 | MDO4.KD (S) | 0 | MDO8.KD (S) | 0 | MDO8.KD (S) | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PLCTM (S) | 10 | RPTM1 (S) | 1 | RPTM2 (S) | 1 | UPDATE (S) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CU.IN | 03FF | CU.STS | 0000 | STS | 0 | STS.F | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLC & COMM. | Station No. (S) | 0 | CPU No. (S) | 0 | Register Type (S) | 0 | TLC880M Count (S) | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Init Screen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDIT MANO | EMA.TRG (N) | 0 | E.MACCH (N) | 0 | E.MANO (N) | 0 | E.AT-Gc (N) | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E.SP (N) | -200 | E.DB (N) | 3.0 | E.AT-Gh (N) | 1.0 | E.ALS2L (N) | -200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E.ALS1H (N) | 1370 | E.ALS1L (N) | -200 | E.ALS2H (N) | 1370 | E.D | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E.Ph (N) | 10.0 | E.Pc (N) | 10.0 | E.I (N) | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(图 51) 初始化设定 - 1 : 保安等级设定画面

◆ 初始化设定 - 2 : 单位初始化设定

初始化设定为 '2'[Factory default init].



(图 52) 初始化设定 - 2 : 单位初始化设定画面