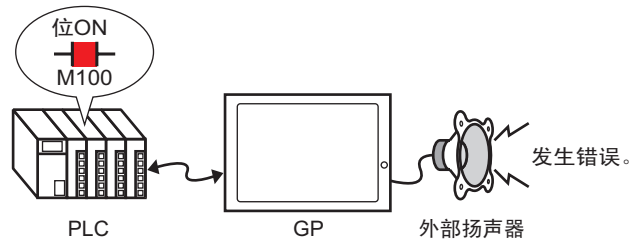
25 音频设置

本章将介绍如何设置和操作声音提示，如蜂鸣器和 GP-Pro EX 中类似的声音。请首先阅读 "25.1 设置菜单 " (p25-2) 然后转到相应页面。

25.1 设置菜单 25-2
25.2 音频报警 25-3
25.3 从控制器 /PLC 触发 GP 蜂鸣器 25-7
25.4 从 GP 触发蜂鸣器 25-10
25.5 设置指南 25-13
25.6 限制 25-16

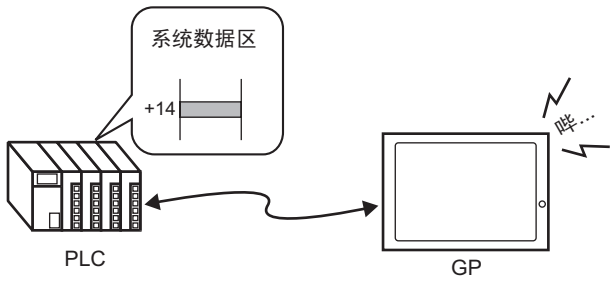
25.1 设置菜单

音频报警



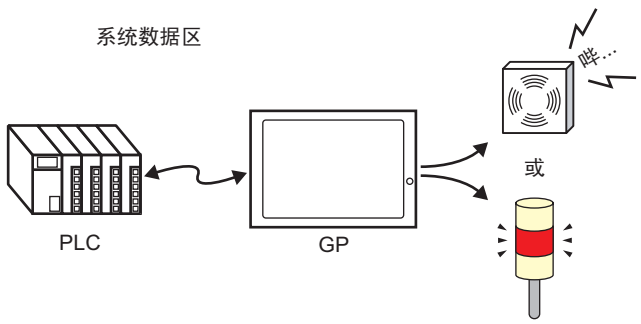
☞ 设置步骤 (p25-4)
☞ 简介 (p25-3)

从控制器 /PLC 触发 GP 蜂鸣器



☞ 设置步骤 (p25-8)
☞ 简介 (p25-7)

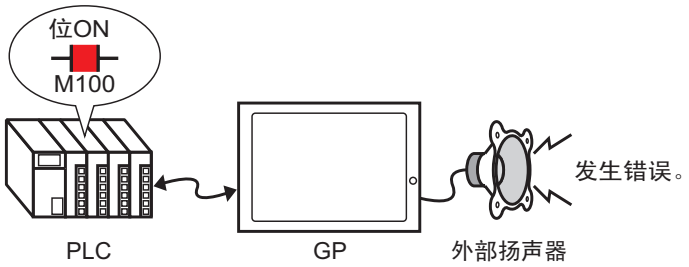
从 GP 触发蜂鸣器



☞ 设置步骤 (p25-11)
☞ 简介 (p25-10)

25.2 音频报警

25.2.1 简介



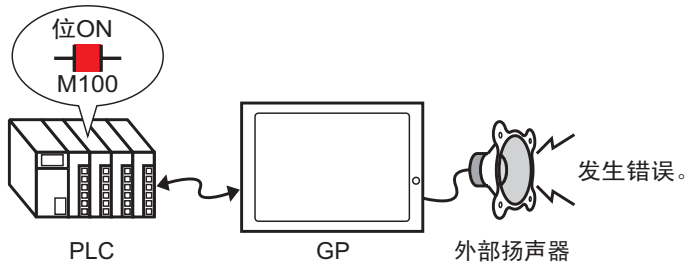
如果您将 GP 的音频输出与报警连接， GP 就能用声音报告错误。音频输出需要有外部扬声器 (单独销售)。

25.2.2 设置步骤

注 释

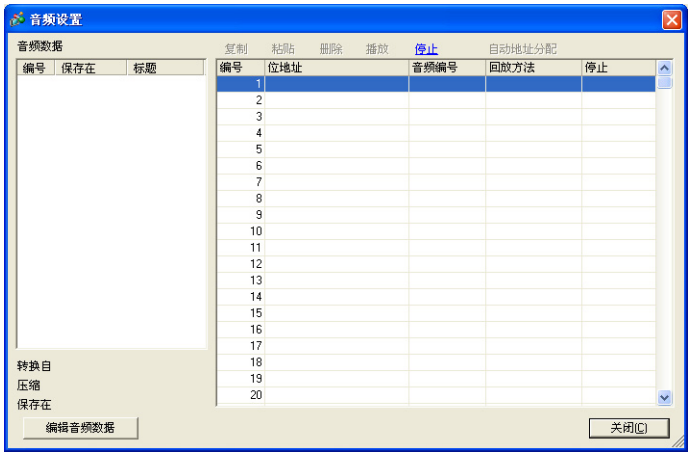
- 更多详情，请参阅设置指南。

☞ "25.5.1 通用设置 [音频设置] 设置指南 " (p25-13)



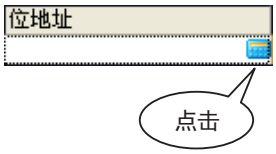
1 从 [通用设置 (R)] 菜单中选择 [音频设置 (H)] 或点击 。

2 将显示 [音频设置] 对话框。



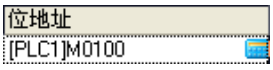
3 设置 [位地址] 来播放音频。

点击如下图标显示地址输入键盘。



选择寄存器 “M”，输入 “100” 作为地址，按 “Ent” 键。

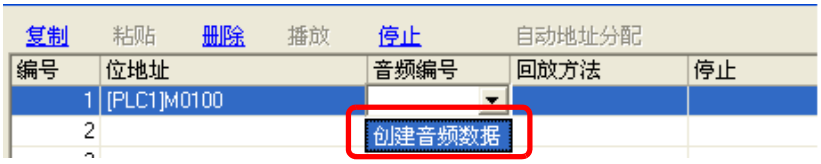




注 释

- 如果将音频输出的位地址和报警发生的位地址连接，就可以实现用声音报告错误。

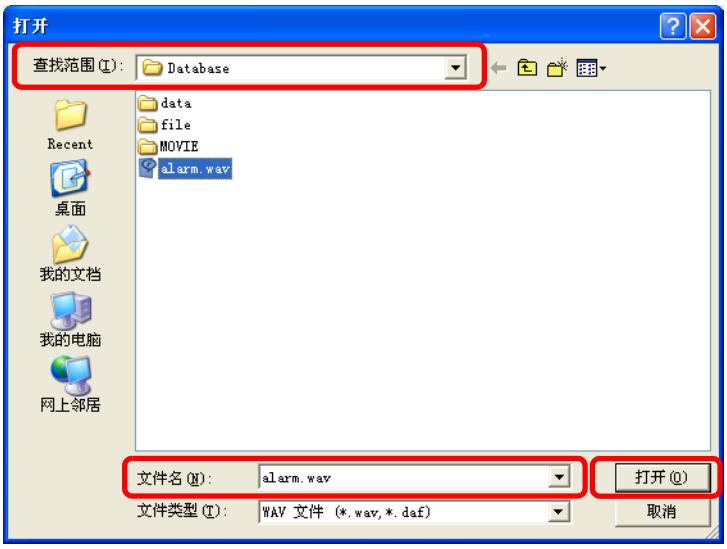
4 然后，指定要播放的音频。选择 [音频编号] 单元格，点击 ，选择 [创建音频数据]。



5 将显示[创建/编辑音频数据]对话框。指定[音频编号]和[注释]。(例如，[音频编号]: 1，[注释]: Test)。



6 点击[浏览]按钮来打开[打开]对话框。选择您想转换的文件的位置及文件名，点击[打开]。



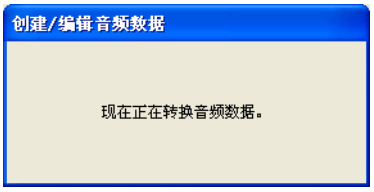
7 在 [保存在] 选项组中，选择当传输至 GP 时所转换文件的保存位置。



注 释

- 如果您在未指定 CF 卡文件夹的情况下选择 [保存在]-[CF 卡]，将显示一条要求创建 [CF 卡文件夹] 的消息。点击 [是]。当弹出 [工程信息] 对话框时，勾选 [启用 CF 卡] 复选框，并指定文件夹。

8 点击 [确定] 按钮，转换将开始。



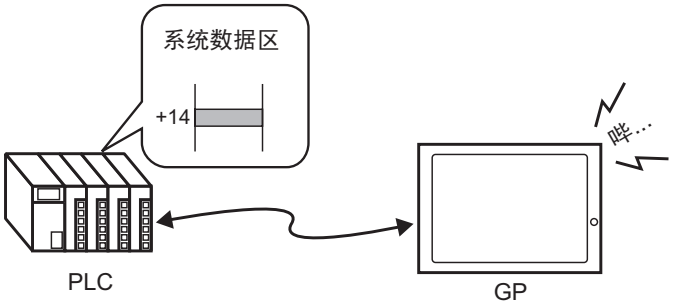
9 需要的话，为转换的音频选择 [回放方法] 和 [停止] 功能。
(例如， [回放方法] 为重复， [停止] 为启用)



10 设置完成。

25.3 从控制器 /PLC 触发 GP 蜂鸣器

25.3.1 简介



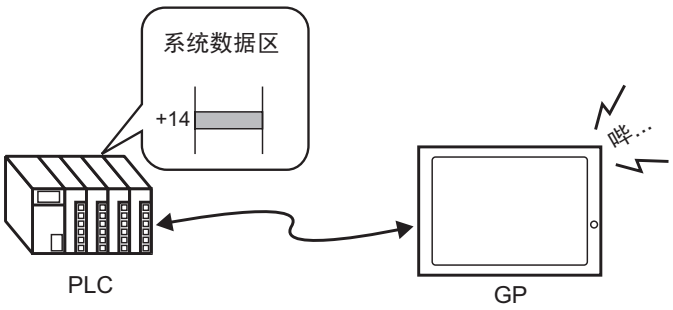
您可以从控制器 /PLC 使 GP 内部蜂鸣器发声。您需要在 PLC 中设置 GP 系统区来使蜂鸣器发出声音。

25.3.2 设置步骤

注 释

- 更多详情，请参阅设置指南。

☞5.15.6 [系统设置] 设置指南 ◆ 系统区 (p5-154)
☞"A.1.4.2 系统数据区 " (pA-10)



1 选择 “系统设置”选项卡来打开 [系统设置] 窗口。



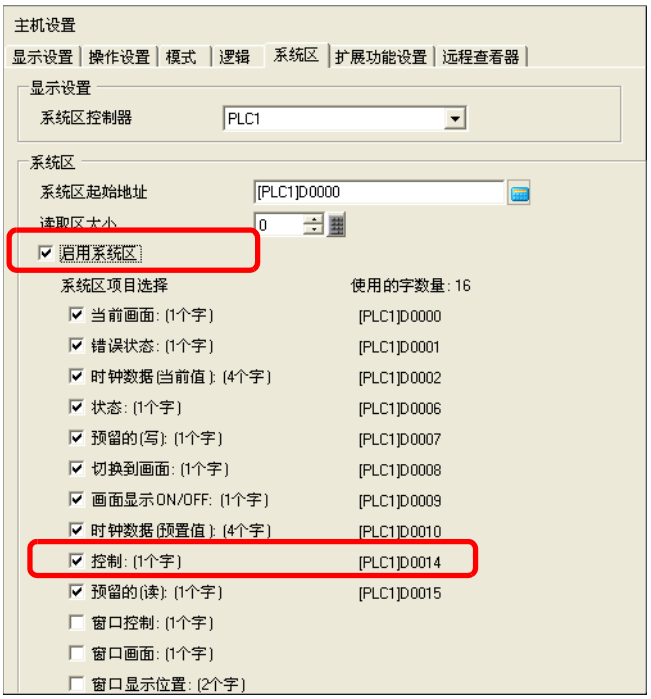
注 释

- 如果工作区中未显示 [系统设置] 选项卡，请在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后点击 [系统设置 (G)]。

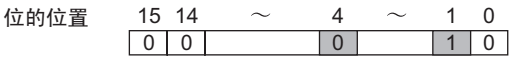
2 从 [显示设置] 中选择 [主机设置]。



3 在[系统区]选择[启用系统区]和[控制：(1个字)]复选框。该地址用于从PLC中使GP内部蜂鸣器发声。



4 如果您将步骤3中指定的[控制：(1个字)]地址的位1 置ON而位4为OFF，GP蜂鸣器将响起。



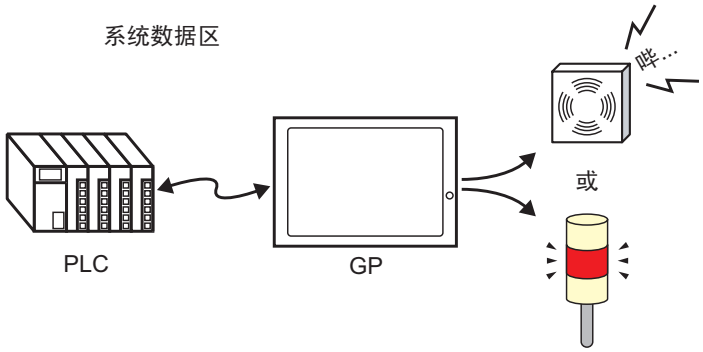
注 释

- 如果您在位 4 为 ON 时将位 1 置 ON，蜂鸣器不响。
  控制字地址：位 4 控制输出到蜂鸣器 (0) 或不输出到蜂鸣器 (1)。

☞ "A.1.4.2 系统数据区 " (pA-10)

25.4 从 GP 触发蜂鸣器

25.4.1 简介



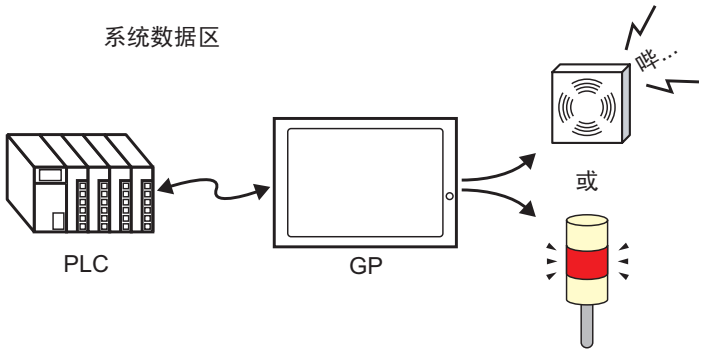
GP AUX 端子接头可以用于外部音频输出设备。

25.4.2 设置步骤

注 释

- 更多详情，请参阅设置指南。

☞5.15.6 [系统设置] 设置指南 ◆ 系统区 (p5-154)
☞"A.1.4.2 系统数据区 " (pA-10)



1 选择 “系统设置”选项卡来打开 [系统设置] 窗口。



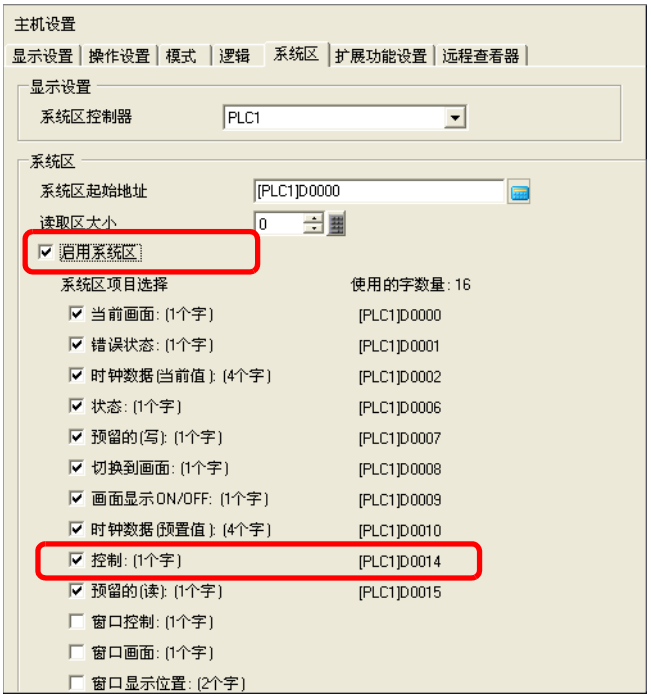
注 释

- 如果工作区中未显示 [系统设置] 选项卡，请在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后点击 [系统设置 (G)]。

2 从 [显示设置] 中选择 [主机设置]。



3 在 [系统区] 选择 [启用系统区] 和 [控制：(1 个字)] 复选框。



4 如果您将步骤 3 中指定的 [控制：(1 个字)] 地址的位 1 置 ON 而位 5 为 OFF，使外部蜂鸣器响起的触点接通。然后您就可以连接并操作外部电源和蜂鸣器或循环点亮指示灯。

位的位置	15	14	～	5	～	1	0
	0	0		0		1	0

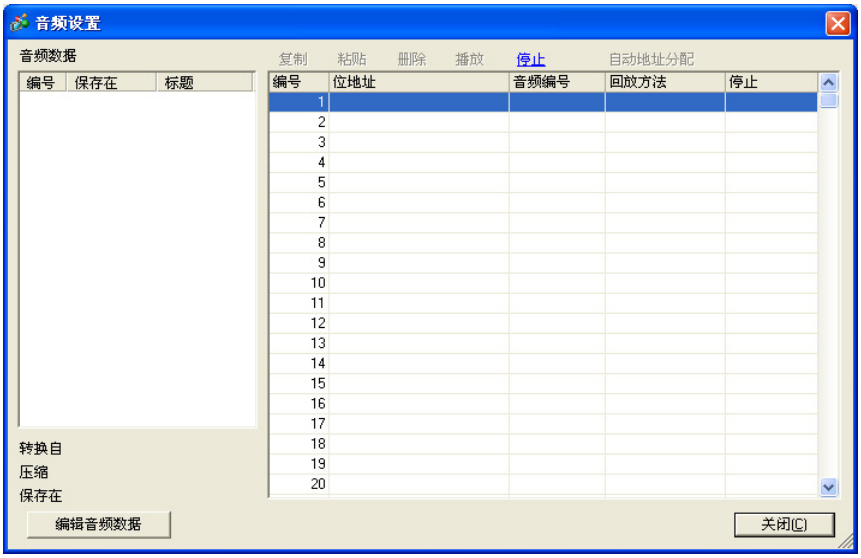
注 释

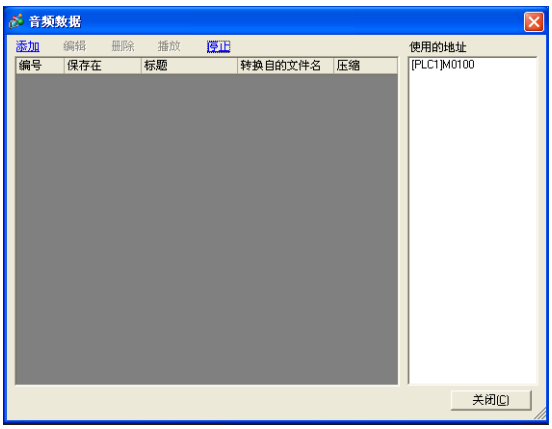
- 如果您在位 5 为 ON 时将位 1 置 ON，使外部蜂鸣器响起的触点将不会接通。
  控制字地址：位 5 控制 AUX 输出 (0: 启用， 1：禁用)

☞ "A.1.4.2 系统数据区 " (pA-10)

25.5 设置指南

25.5.1 通用设置 [音频设置] 设置指南



设置	描述
音频数据	列出已注册的音频数据。
编号	显示已注册的 [音频编号]。
保存在	显示音频数据的保存位置，要么是 [内部存储器]，要么是 [CF 卡]。
标题	显示已注册音频数据的注释。
转换自	显示转换前音频数据的文件名。
压缩	表明是否压缩数据。
保存在	显示在 [音频数据] 列表中选择的音频的 [保存在] 位置。
编辑音频数据	将显示 [音频数据] 对话框。可以编辑、添加、删除或播放 [音频数据] 对话框中的数据。 [使用的地址] 列出用于播放音频数据的位地址。
复制	复制选定行中的 [音频数据] 信息。
粘贴	粘贴复制的 [音频数据] 信息。
删除	删除所选行中的 [音频数据] 信息。

设置	描述
播放	播放所选的 [音频数据] 信息。当播放过程中再次选择该选项时，正在播放的音频会停止并重新播放。如果在播放过程中关闭 [音频数据] 对话框，音频会停止。
停止	停止正在播放的音频。
自动地址分配	将显示 [自动地址分配] 对话框。配置设置，从起始地址开始分配指定地址。
起始地址	指定开始自动分配的地址。
新增位数	从 1 到 (最大音频设置数 - 当前行位置 +1) 的范围内设置新增位数。
地址增量	在 0 到 4096 之间设置自动分配的增量。
编号	在 1 到 512 之间指定音频数据的注册编号。
位地址	指定播放音频的位地址。
音频编号	点击 [编辑音频数据]，将显示如下的 [创建 / 编辑音频数据] 对话框。
音频编号	在 1 到 8999 之间指定音频数据编号。
注释	为要注册的音频数据键入 30 个字符以内的注释。
转换自的 Wave 文件名	当指定了要转换的 Wave(波形) 文件时，此处显示指向文件的路径。
浏览 ...	显示用于指定要转换的波形文件的 [打开] 对话框。
	播放要从波形文件进行转换的源文件。
	停止正在播放的音频。
保存在	指定您想在 GP 中保存已转换的音频数据的位置，可以是 [内部存储器] 或是 [CF 卡]。
数据压缩	压缩数据。选择此项可以节省存储空间。

设置	描述
回放方法	有三种模式：[重复]、[播放] 和 [播放 (位 OFF)]。 • [重复] 当位地址为 ON 时输出音频。当多个位地址为 ON 时，按照位地址置 ON 的顺序重复所有音频。从下一次播放开始，按照音频的设置顺序输出音频。 • [播放] 仅当位地址从 OFF 到 ON 时播放一次。 • [播放 (位 OFF)] 仅当位地址从 OFF 到 ON 时播放一次并自动将位地址置 OFF。 注 释 • 该播放方法只有在将 LS 区作为位地址使用时才有效。
停止	当位地址从 ON 到 OFF 时停止正在播放的音频文件。

25.6 限制

- 音频设置的最大数量是 512。
- 您可以在 1 到 8999 之间设置音频编号。
- 即便压缩了数据，[内部存储器] 中保存音频数据的总容量也只有大约 1MB。当您在 [保存在] 中选择了 [CF 卡] 时，总容量就相当于 CF 卡的可用空间。
- 音频数据的波形文件请使用 PCM 16 Bit 8 KHz 单声道数据。如果您使用 8 KHz 以上的数据，请启用 Windows 标准音频。
- 如果您注册音频数据时将所有的 [位地址] 设置到一个字地址，请在 128 个字内设置字地址。
- 当多个位地址同时置 ON 时，将按照在 [音频设置 (H)] 中的注册顺序播放音频。如果在 [重复] 播放过程中开始另外一个重复播放，将从下一次播放起，按照在 [音频设置 (H)] 中的注册顺序播放音频。但是，该顺序可能会根据通讯时间而有所变化。
- 当设置了 [停止] 时，在位置 OFF 后、输出停止前会有一个延迟。
- 在音频播放期间，请将触发位的 ON 状态或 OFF 状态保持一段时间，该时间取 [通讯周期时间][*1] 和 150 毫秒中的较大者。
- 如果在影像播放期间将音频设置开始位置为 ON，将覆盖影像的音频输出。

*1 通讯周期时间是指 GP 从内部寄存器请求数据一直到收到数据的这段时间。在内部寄存器 LS2037 中以 10ms 为单位用二进制值保存该值。