

力 扬 小 型 可 程 式 控 制 器

LIYAN PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER

LYPLC

EXGSM11

使 用 说 明 书

USER'S MANUAL

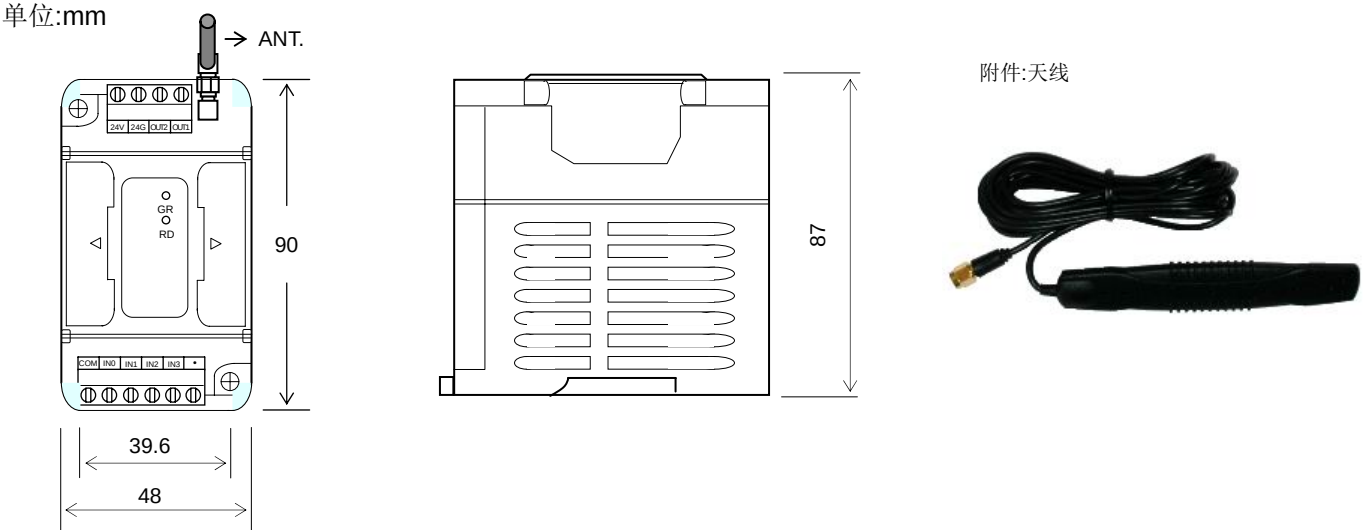
此说明书所包含的内容及说明将会引导读者对于 GSM 模块正确的操作。使用产品前，请先详细阅读本使用说明书。

安装 SIM 卡至 EXGSM11 前，若 SIM 卡有设定密码，请先使用手机移除 SIM 卡的密码

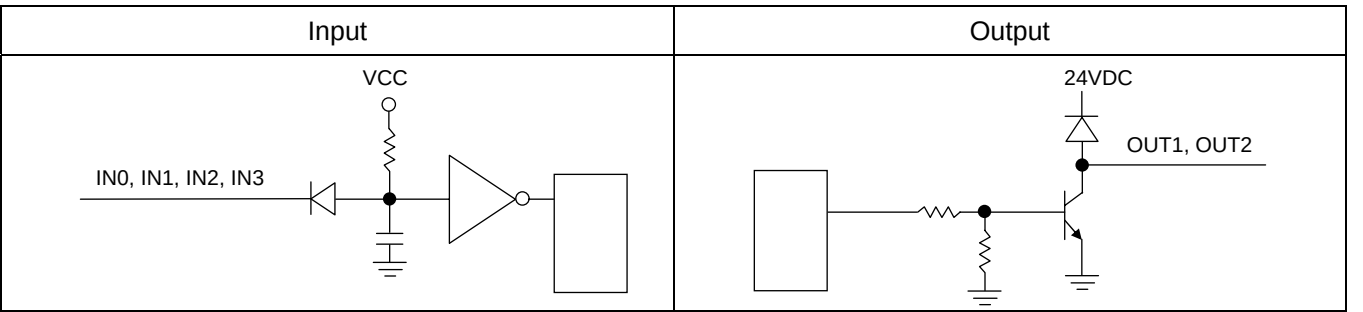
产品简介

EXGSM11 模块(在此之后简称为 EXGSM11)，在机器设备有状况发生时，可传送一个简讯并且拨出电话来通知人员，或是人员从手机拨打来控制启动设备。EXGSM11 支持 4 种频率(850, 900, 1800, 1900MHz)。

外观尺寸



接线图



性能规格

一般规格

项目	规格
周围温度	0 至+55 °C，储存温度-20~70°C
周围湿度	35 至 85 % RH (不结露)
工作环境	远离侵蚀性的气体及尘土的地方
占用 I/O 点数	不占用点数
适用的 PLC	Ex1s, Ex1n, Ex2n 系列 PLC

电力供给规格

项目	规格
电力供给	50mA 24VDC

天线规格

项目	规格
天线频率	850 / 1900 MHz (适用区域：美洲地区)
	900 / 1800 MHz (适用区域：除了美洲地区的其它区域)

■■■

LED 状 态

■■■

<在通电后，系统大约花费共 30~40 秒来设定 EXGSM11>

当通电时，GR 信号将闪烁一次，且 RD 信号会开始快速闪烁(约每秒闪烁 1 次)。

约 15 秒后，RD 信号会缓慢闪烁(每 3 秒闪烁 1 次)，这表示 EXGSM11 已准备完成。

再约 15 秒后，GR 信号开始闪烁，这表示系统已全部设定好要运作。

◆ 注意

当 RD 信号闪烁快速时，表示 EXGSM11 正在搜寻 GSM network。

当 RD 信号闪烁缓慢时，表示 network 已找到，且 GSM 模块是在准备好的状态。

■■■

功 能 说 明

■■■

1. EXGSM11 可储存 3 组电话号码。
2. EXGSM11 已被触发传送简讯: EXGSM11 开始传送简讯到第一个手机号码，并且拨出电话到第一个手机号码。当电话进来时，接听者将听到短哔声并接收到警告讯息的简讯。若电话接通并且按“*”或“#”键，EXGSM11 将会停止传送简讯并且停止拨出电话到下一个手机号码。若电话没接通，或是接通了却没按“*”或“#”键，则 EXGSM11 将持续传送简讯，并且拨出电话到下一个手机号码，直到拨打到第三个手机号码为止。当触发一次，拨出到第一、二、三个手机号码的每一通电话，分别有 30 秒的铃响时间。
3. 预设的简讯内容(从 PLC 端子 IN3, IN2, IN1, IN0 触发的 4 点):

0000: 所有功能除能

0001: ZONE 1 ALERT

0010: ZONE 2 ALERT

0011: ZONE 3 ALERT

(

)

1011: ZONE 11 ALERT

1100: ZONE 12 ALERT

1101: 系统保留

1110: 系统保留

1111: 系统保留

■■■

操 作 说 明

■■■

1) 安装 EXGSM11 的手机号码:

安装有当地电话号码的 SIM 卡到手机，并使用由 4 位数构成的预设密码来启用 SIM 卡。然后，移除 SIM 卡，并将 SIM 卡安装到 EXGSM11。

2) 改变出厂预设的密码(预设的密码: 0000):

- a) 使用任何电话来拨打 EXGSM11 的电话号码，并在 EXGSM11 接通后(通常在 3 声铃响后)，开始执行下列步骤。
 - b) 按 EXGSM11 的”4 位数密码:0000#”，若密码正确，系列将用一长哔声的信号通知你开始编辑。
 - c) 按“*password# “ → 长哔声回应
- 例如:你希望新密码为 1234，则必须输入 *01234#

3) 安装可能得到 EXGSM11 訊息的接收者的手机号码:

- 按 EXGSM11 的"4 位数密码,0000# 5", 若密码正确, 系列将用一长哔声信号通知你开始编辑。
- 编辑第一个手机号码: 按"* 1phone number#" → 长哔声回应
例如:按 * 10938XXXXXX#. 请注意此将是优先接收讯息者的号码
- 编辑第二个手机号码: 按"* 2phone number#" → 长哔声回应
例如:按 * 20937XXXXXX#
- 编辑第三个手机号码: 按"* 3phone number#" → 长哔声回应

EXGSM11 将以一长哔声回应编辑的每一步骤。完成每一步骤的 30 秒内, 可再编辑下一步。要结束编辑, 挂断电话即可。若 EXGSM11 在 30 秒内没有接收到任何编辑信号, 它将会自行挂断电话。在你挂断电话以结束编辑步骤之后, EXGSM11 将传送一个包含你编辑的所有电话号码及密码的简讯到第一个手机号码, 供你参阅。

4) 编辑并改变简讯的警告讯息

EXGSM11 有预设的 12 组讯息区域(S01 到 S12).

每一个讯息区可传达一个警告讯息, 你必须详细指明并安装如下:

编辑简讯, 并将每一区的简讯各别传送到该区。

S01(英文讯息)#	传送简讯	等候:EXGSM11 传送确认简讯
S02(英文讯息)#	传送简讯	等候:EXGSM11 传送确认简讯
{		
S12(英文讯息)#	传送简讯	等候:EXGSM11 传送确认简讯

若以后你需要改变讯息, 则必须推翻之前的讯息如下,

S01(新英文讯息)#	传送简讯	等候:EXGSM11 传送确认简讯
S02(新英文讯息)#	传送简讯	等候:EXGSM11 传送确认简讯
{		
S12(新英文讯息)#	传送简讯	等候:EXGSM11 传送确认简讯

若不需要改变某一特定区域的讯息, 则略过拨打此区。

英文讯息必须短于 16 个包含空白的字母。

- ◆ 注意: EXGSM11 在接受一个编辑简讯后, 将只传回一个你写的内容的简讯至第一个手机, 以供确认。

5) Output1, output2 可藉由其它电话拨入而动作

EXGSM11 将接通此拨入的电话并以一长哔声响应。

- 按"密码#1": 若密码正确, EXGSM11 将以一长哔声响应, 且 output1 会动作 1 秒。
例如:密码为 0000, 则输入按键 0000#1
- 按"密码#2": 若密码正确, EXGSM11 将以一长哔声响应, 且 output2 会动作 1 秒。
例如"密码为 1234, 则输入按键 1234#2
- 按"密码#3": 若密码正确, EXGSM11 将以一长哔声响应, 且 output1 及 output2 会动作 1 秒。

- ◆ 注意: 若是 EXGSM11 无法辨识使用者输入的键或输入错误密码, EXGSM11 会快速发出 5 声哔声。使用者可在 5 声哔声停止后, 再次输入按键。共有另外 2 次机会可输入正确密码。

力扬可编程控制器

EXGSM11-zdoc0706v100c
本公司保留变更机种规格之权利

力扬电机工业有限公司
LIYAN ELECTRIC INDUSTRIAL LTD.
TEL : 886 - 4 - 25613700
FAX : 886 - 4 - 25613408
Website : <http://www.liyanplc.com>
E - mail : twliyan@ms16.hinet.net