

GC-3614

4通道模拟量输入模块（0-20mA）

用户手册



文档版本：V2.01 （2018/01/07）

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2017/05/16	创建文档
V2.01	2018/01/07	修正设备工作参数

目 录

1. 功能简介.....	4
1.1 功能概述.....	4
1.2 性能特点.....	4
1.3 典型应用.....	4
2. 设备安装与使用.....	5
2.1 模块固定.....	5
2.2 接线方法.....	5
2.3 系统状态指示灯.....	7
3. 技术规格.....	8
销售与服务.....	9

1. 功能简介

1.1 功能概述

GC-3614 模块是集成 4 路 0-20mA 模拟量输入通道的 I/O 模块。该模块可用于实时采集模拟量信号，并将采集到的数值发送给 GCAN-PLC-400 或 GCAN-8000/8100 系列耦合器。该模块可与其他任何 GC 系列 IO 模块搭配使用。

1.2 性能特点

- 输入点数为4个；
- 采集电流范围 0~20mA；
- 测量分辨率为 16 位；
- 转换时间小于 4ms；
- 电气隔离为 500 Vrms（GC-bus 信号电压）；
- 通过 GCAN-PLC-400 或 GCAN-8000/8100 供电；
- 电流消耗为 130mA；
- 过程映像中的位宽输入为 4 x 2 字节；
- 组态无地址设置，通过总线耦合器或控制器配置；
- 工作温度范围：-40℃~+85℃；
- 尺寸：长 100mm * 宽 69mm * 高 12mm。

1.3 典型应用

- 采集模拟量信号；
- 接入总线耦合器或控制器，实现模拟量信号的传送。

2. 设备安装与使用

本章节将详细说明 GC-3614 模块的安装方法、接线方法、指示灯的含义与接口的含义。

2.1 模块固定

GC-3614 模块安装方法如图 2.1 所示,您需要使用一字螺丝刀进行辅助安装。

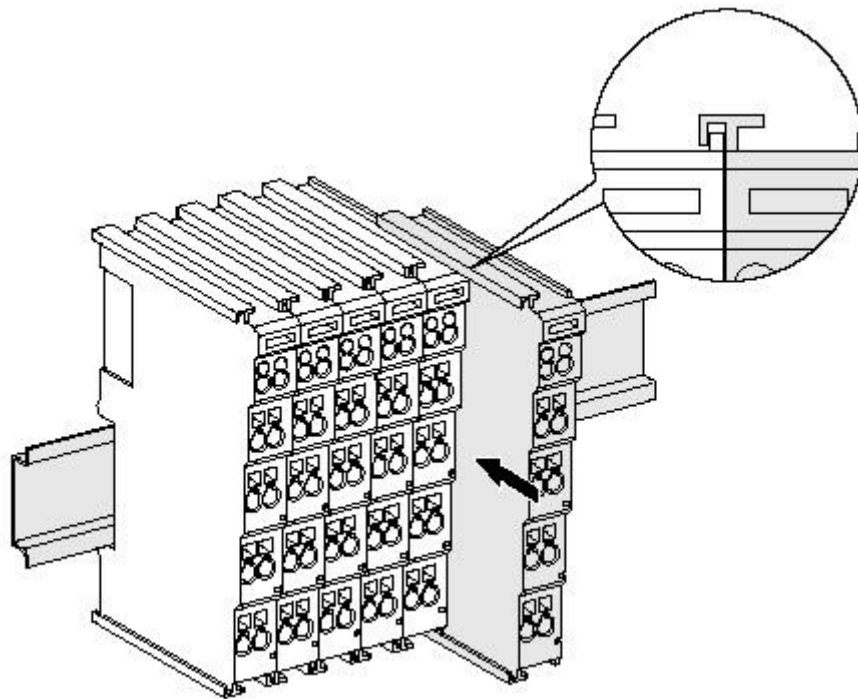


图 2.1 GC-3614 模块安装

首先您需要把现场总线耦合器安装在导轨上,之后将 GC-3614 模块附在现场总线耦合器或其他模块的右边,加入该组件。请按照图 2.1 所示,沿着插槽向内插入 GC-3614 模块,直到锁扣卡死并发出“咔”的一声。

GC-3614 模块需搭配 GCAN-PLC-400 或 GCAN-8000/8100 系列耦合器使用,并可直接通过耦合器供电,因此无需单独对其额外供电。

2.2 接线方法

如图 2.2 所示,先使用一字螺丝刀插入方形孔中,顶住方形孔中的螺丝。之后将线缆插入圆形孔中。插好之后,拔出螺丝刀,线缆即可稳固地锁死在圆形孔中。

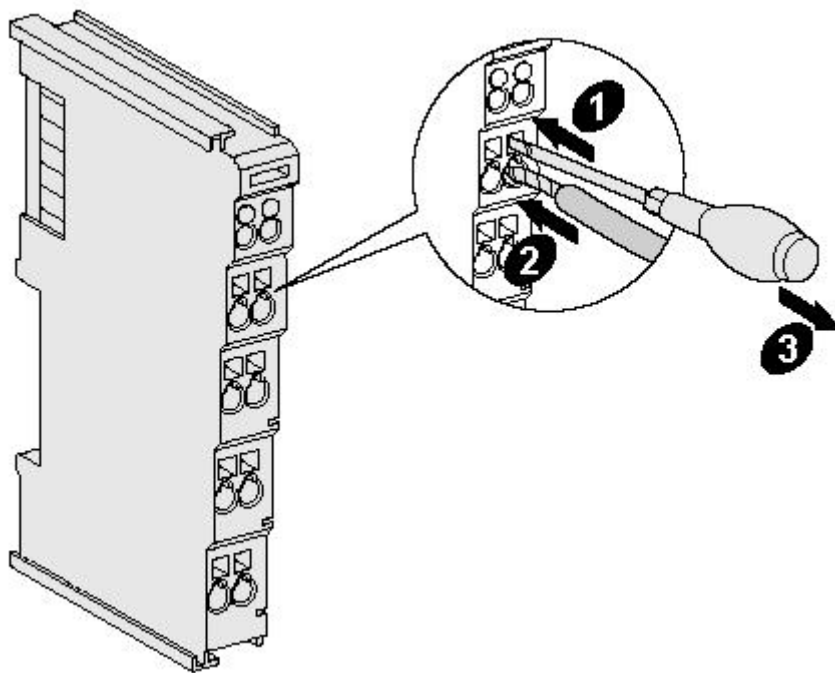


图 2.2 GC-3614 模块安装

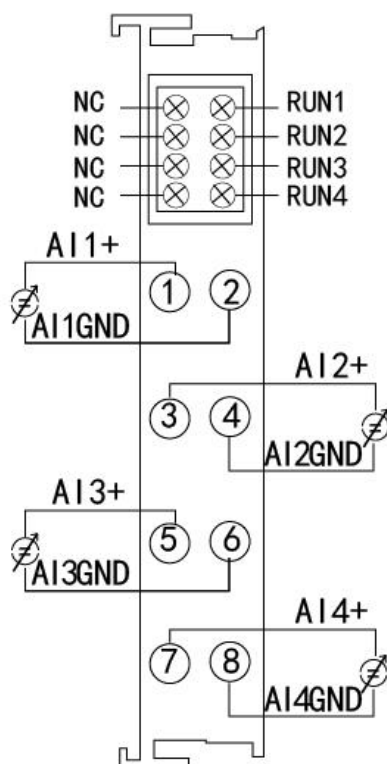


图 2.3 GC-3614 模块接线端子排

GC-3614 模块的接线端子排如图 2.3 所示。GC-3614 包含 4 组输入点数，最多可接入 4 组模拟量信号。各个端子对应的序号及其含义如表 2.1 所示。

端子	序号	含义
AI1+	1	第1组信号电流输入
AI1_GND	2	第1组信号参考地
AI2+	3	第2组信号电流输入
AI2_GND	4	第2组信号参考地
AI3+	5	第3组信号电流输入
AI3_GND	6	第3组信号参考地
AI4+	7	第4组信号电流输入
AI4_GND	8	第4组信号参考地

表 2.1 GC-3614 模块指示灯

2.3 系统状态指示灯

GC-3614模块具有4个运行指示灯，用来指示设备的运行状态。指示灯的具体指示功能见表2.2。指示灯处于点亮状态下时，GC-3614模块状态如表2.3所示。

指示灯	颜色	指示状态
RUN	绿	运行指示

表 2.2 GC-3614 模块指示灯

GC-3614模块的输入信号连接正常且电流大于0时，运行指示灯会亮起。

指示灯	状态	指示状态
RUN	常亮	连接正确且电流值大于0
	不亮	连接错误或电流值为0

表 2.3 GC-3614 模块指示灯状态

3. 技术规格

接口特点	
输入点数	4个
输入范围	0~20mA
分辨率	16位
转换时间	<4 ms
测量误差	<±0.3% (满量程)
电气隔离	500 Vrms (GC-bus/信号电压)
供电方式	通过GCAN-PLC-400或GCAN-8000/8100耦合器器供电, 消耗电流约130 mA
过程映像中的位宽	输入: 4 x2字节
组态方式	按先后顺序自动组态
环境试验	
工作温度	-40℃~+85℃
工作湿度	95%RH, 无凝露
EMC测试	EN 55024:2011-09 EN 55022:2011-12
抗振/抗冲击性能	EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29
抗电磁干扰/抗电磁辐射性能	EN 61000-6-2 /EN 61000-6-4
防护等级	IP 20
基本信息	
外形尺寸	100mm *69mm *12mm
重量	50g

销售与服务

沈阳广成科技有限公司

地址：辽宁省沈阳市皇姑区崇山中路 42 号工业设计中心

邮编：110000

电话：024-31230060

网址：www.gcgd.net

全国销售与服务电话：400-6655-220

售后服务电话与微信号：13840170070



全国服务电话：400-6655-220