

## CN-8013 CC-Link网络适配器

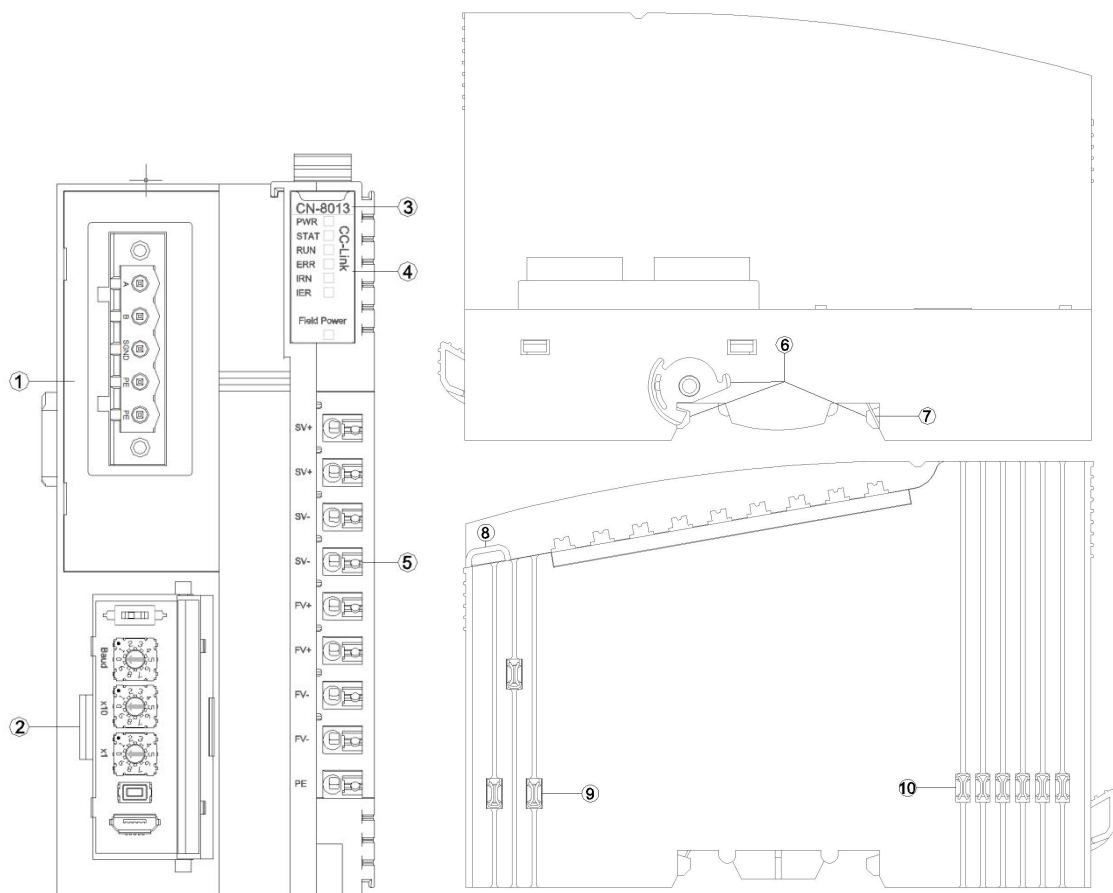
### 1 模块概述

CN-8013 CC-Link 网络适配器支持标准 CC-Link Ver.2 通讯,可实时监控 IO 模块通信状态。

### 2 技术参数

适配器硬件参数	
系统电源	供电: 9-36VDC (标称 24VDC) 保护: 过流保护, 防反接保护
模块功耗	110mA@24Vdc
内部总线供电电流	Max: 2.0A@5VDC
隔离	系统电源到现场电源: 隔离
现场电源	供电: 22-28V (标称 24VDC)
现场电源电流	最大 DC 8A
支持的 IO 模块数量	32 个
接线线径	Max.1.0mm <sup>2</sup> (AWG 17)
安装方式	35mm 导轨安装
尺寸	115*51.5*75mm
重量	130g
环境参数	
工作温度	-40~85℃
环境湿度	5%-95%无冷凝
防护等级	IP20
CC-Link 参数	
网络协议	CC-Link Ver.2
站类型	远程设备站
占用逻辑站数	1、2、3、4
扩展循环设置	1 倍、2 倍、4 倍、8 倍
I/O 数据容量	RX/RX 容量 (位) 最大 896 RWr/RWw 容量 (字) 最大 128
波特率	156K/625K/2.5M/5M/10Mbps
节点地址 (站号)	1~64(拨码开关设置), 拨码值不为 1~64 时, 站号强制为 1
接口	5 针螺钉端子
最大总线长度	1200m (156kbps)
终端电阻	120ohm

### 3 硬件接口



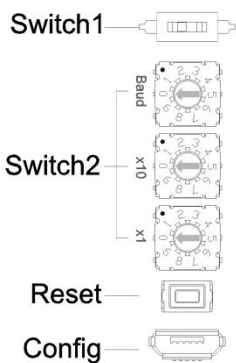
- ① CC-Link接口
- ② 通讯配置接口
- ③ 模块型号
- ④ LED指示灯
- ⑤ 接线端子
- ⑥ 卡扣
- ⑦ 接地片
- ⑧ 线束固定
- ⑨ 现场电源
- ⑩ 内部总线

### 3.1 CC-Link 接口

Modbus RS485接口是5针螺钉端子，其引脚定义如下

引脚	定义	描述
1	DA	信号 DA
2	DB	信号 DB
3	DG	信号地
4	SLD	屏蔽地
5	FG	接地

### 3.2 通讯配置接口



Switch1:拨码开关用于设置终端电阻。

Switch2:拨码开关用于设置适配器模块节点地址(站号)和波特率。

节点地址是由2个十进制数的硬件拨码开关设置，每一个CC-Link适配器有唯一的节点地址（1~64）。

**(特殊说明: 拨码值不为1~64时，节点地址（站号）强制为1.)**

波特率与拨码对应关系是：

拨码设置	通讯速率(bps)
0	156k
1	625k
2	2.5M
3	5M
4	10M

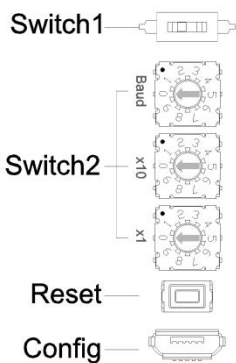
**Reset:** 模块复位按钮，长按按键 5 秒以上模块所有参数将恢复到默认值。

### 3.1 CC-Link 接口

Modbus RS485接口是5针螺钉端子，其引脚定义如下

引脚	定义	描述
1	DA	信号 DA
2	DB	信号 DB
3	DG	信号地
4	SLD	屏蔽地
5	FG	接地

### 3.2 通讯配置接口



Switch1:拨码开关用于设置终端电阻。

Switch2:拨码开关用于设置适配器模块节点地址(站号)和波特率。

节点地址是由2个十进制数的硬件拨码开关设置，每一个CC-Link适配器有唯一的节点地址（1~64）。

**(特殊说明: 拨码值不为1~64时，节点地址（站号）强制为1.)**

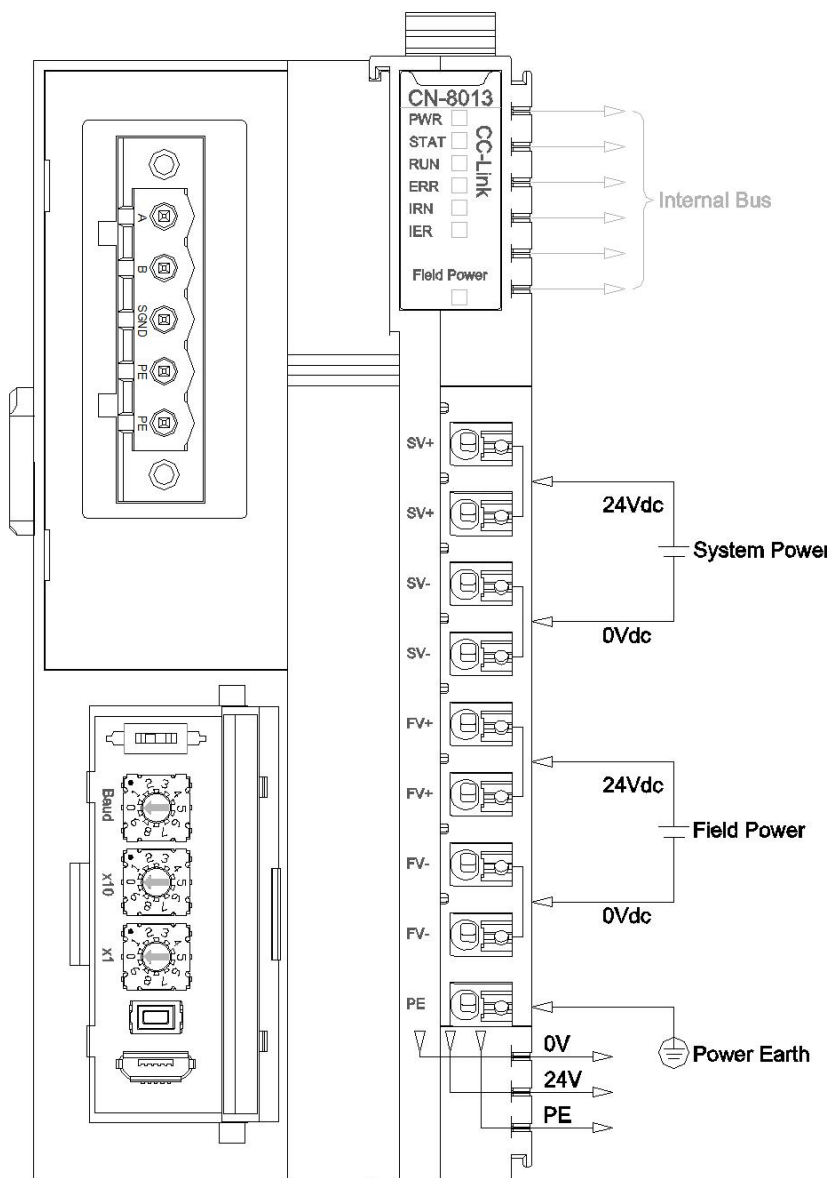
波特率与拨码对应关系是：

拨码设置	通讯速率(bps)
0	156k
1	625k
2	2.5M
3	5M
4	10M

**Reset:** 模块复位按钮，长按按键 5 秒以上模块所有参数将恢复到默认值。

## 4 接线图

接线时请注意：在模块内部，两个接线端子SV+已短接，两个接线端子SV-已短接，两个接线端子FV+已短接，两个接线端子FV-已短接。外部只需要接入一路系统电源和一路现场电源。



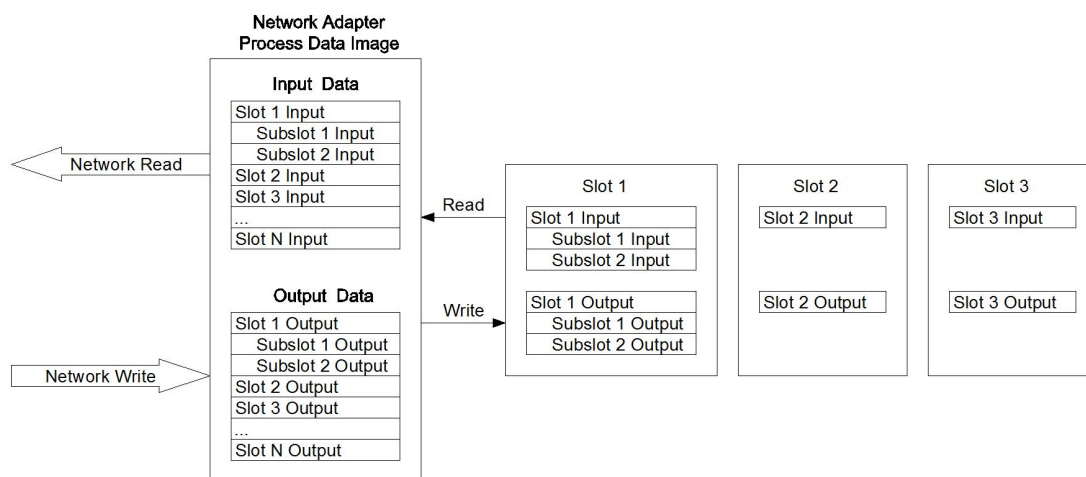
## 5 过程数据定义

### 5.1 适配器过程数据定义

CC-Link适配器本身无输入输出过程数据。

### 5.2 IO模块过程数据映射

网络适配器通过内部总线对IO模块输入输出过程数据进行实时读取和写入，其数据映射模型如下图所示：



## 6 配置参数定义

配置参数								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0						Fault Action for Output	Fault Action for Input	Source of Configuration Data
Byte 1	Slave ID							
Byte 2	BaudRate							
Byte 3	Occupied Stations							
Byte 4	Extesion Cycles							
Byte 5	Auto Stations/Cycles							
Byte 6	RX/Ry Size(Bits)							
Byte 7								
Byte 8	RWr/RWw Size(words)							
Byte 9								

数据说明:

**Source of Configuration Data:** 参数配置方式。(默认值: 0)

0: 配置软件配置

**Fault Action for Input:** 输入故障处理方式, 当IO模块离线时, 适配器按此模式处理IO模块的输入数据。(默认值: 0,保持最后一次的输入值)

0: 保持最后一次的输入值

1: 清零输入值

**Fault Action for Output:** 输出故障处理方式, 当IO模块离线时, 适配器按此模式处理IO模块的输出数据。(默认值: 1,清零输出值)

0: 保持最后一次的输出值

1: 清零输出值

**Slave ID:** CC-Link从站ID号, 硬件拨码设置, 1-64

**Baud Rate:** 串口波特率, (默认值: 0, 156bps)

0: 156Kbps

1: 625Kbps

2: 2.5Mbps

3: 5Mbps

4: 10Mbps

**Occupied Stations:** 占用的逻辑站数。(默认值: 3, 4 个站)

0: 1 个站

1: 2 个站

2: 3 个站

3: 4 个站

**Extesion Cycles:** 扩展循环设置。(默认值: 3, 8 倍)

0: 1 倍

1: 2 倍

2: 4 倍

3: 8 倍

**Auto Stations/Cycles:** 自动计算站数和扩展循环, 禁止、循环可选。(默认值: 0, 禁止)

0: 禁止

1: 使能

**RX/RX Size(Bits):** RX/RX 容量 (位)

**RWr/RWw Size(words):** RWr/RWw 容量 (字)



## A 尺寸图

