

网关与三菱 Q 系列 PLC 编程串口的通讯配置文档

适用设备类型

三菱 Q 系列 PLC

采集设备配置

1. 驱动类型与 PLC 适用范围

使用网关 TagLink 中自带的 MitsuQCPU 驱动，可与下列三菱 Q 系列 PLC 上自带的编程串口通讯，PLC 列表：

Q02CPU	Q02HCPU	Q06HCPU	Q12HCPU	Q25HCPU
Q00UJCPU	Q00UCPU	Q01UCPU	Q02UCPU	Q03UDCPU
Q04UDHCPU	Q06UDHCPU	Q10UDHCPU	Q20UDHCPU	Q26UDHCPU
Q03UDECPU	Q04UDEHCPU	Q06UDEHCPU	Q10UDEHCPU	Q13UDEHCPU
Q20UDEHCPU	Q26UDEHCPU	Q03UDVCPU	Q04UDVCPU	Q06UDVCPU
Q13UDVCPU	Q26UDVCPU	Q172HCPU	Q172DCPU	Q173DCPU

Tip: Q 系列中，Q00CPU/Q01CPU/Q02UCPU 这三种类型 PLC 编程串口不属于此驱动文档适用范围，请参考 MitsuQ 驱动文档。

2. PLC 接线方式

三菱 Q 系列的 PLC 本体上自带圆形编程串口(RS-232)，与网关的连接方式见图 1：

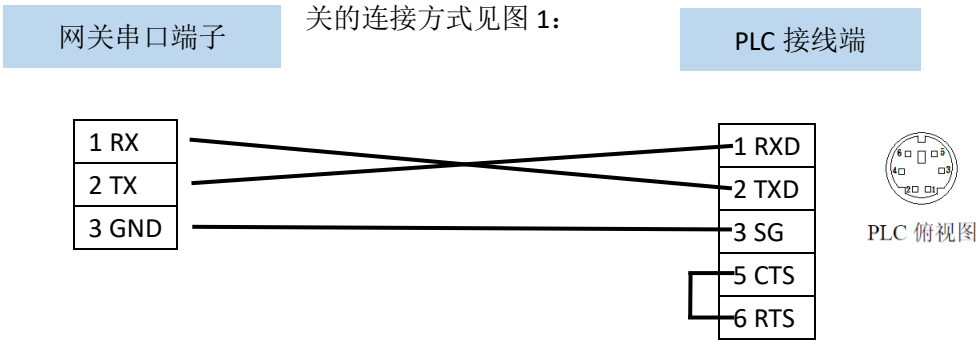


图 1

注意：网关使用的通讯串口需要拨码设置为 RS-232 模式。

3. 三菱 Q 系列编程串口只支持默认配置，无法通过 PLC 编程软件进行设置。

TagLink Studio 通讯配置

1. 新建端口

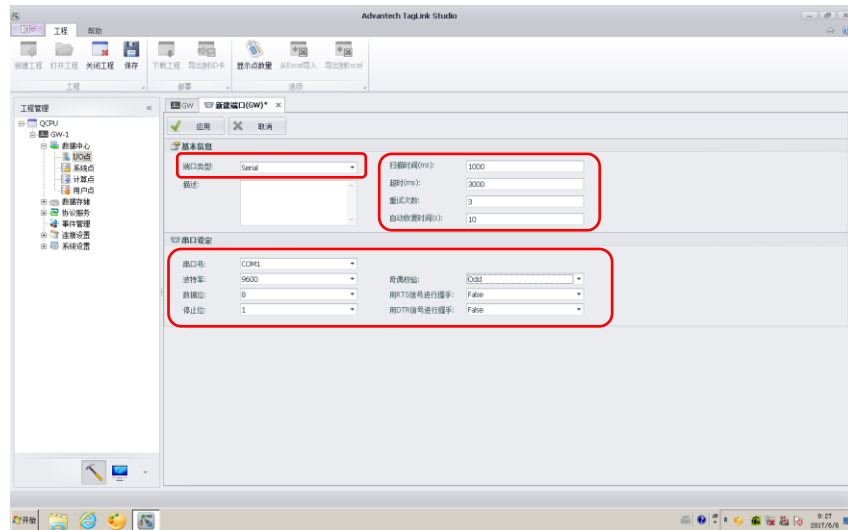


图 2

- 端口类型：Serial
- 串口号：真实通讯使用的串口编号
- 波特率：QCPU 固定为 9600
- 数据位：QCPU 固定为 8
- 停止位：QCPU 固定为 1
- 奇偶校验：QCPU 固定为 Odd
- 根据实际需求配置 扫描时间/超时/重试计数/自动恢复时间

2. 新建仪表

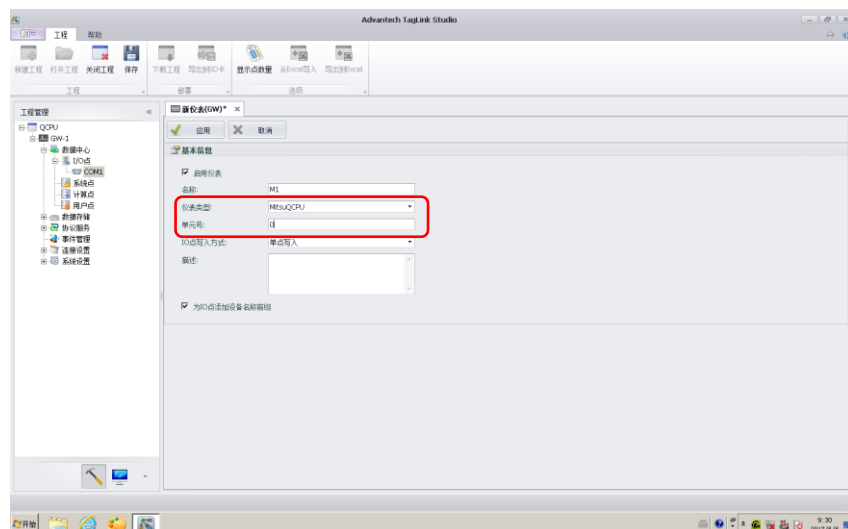


图 3

- 仪表类型：MitsuQCPU
- 单元号：QCPU 固定为 0

3. IO 点配置

- a) QCPU 的数字量输入点，以 PLC 中的 X0B 点位为例，其中
- 数据类型：Discrete
 - 地址：X0B
 - 起始位：0
 - 长度：1

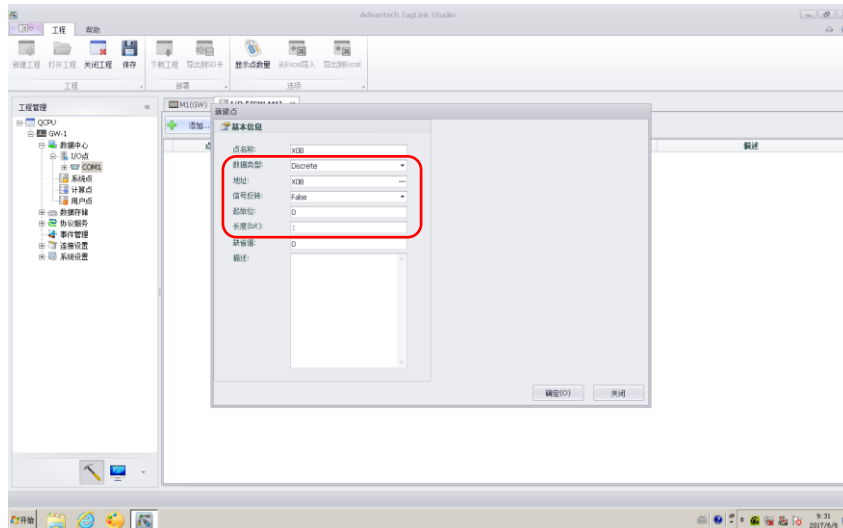


图 4

- b) QCPU 的数字量输出点，以 PLC 中的 Y01 点位为例，其中
- 数据类型：Discrete
 - 地址：Y01
 - 起始位：0

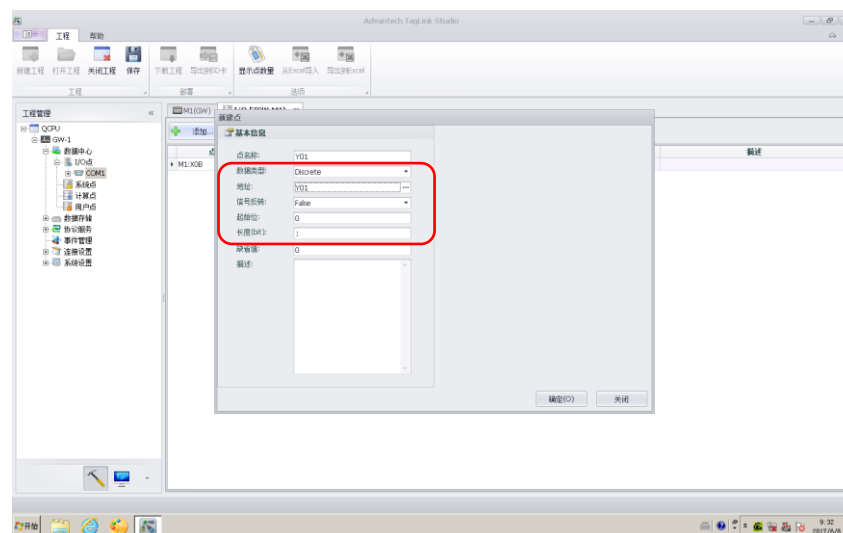


图 5

- c) QCPU 的模拟量内部寄存器，以 PLC 中的 D00019 点位为例，其中
- 数据类型：Analog
 - 转换代码：默认为 Unsigned Integer，可根据 PLC 实际点表进行改动
 - 地址：D00019
 - 起始位：0
 - 长度：默认为 16，可根据 PLC 实际点表进行改动

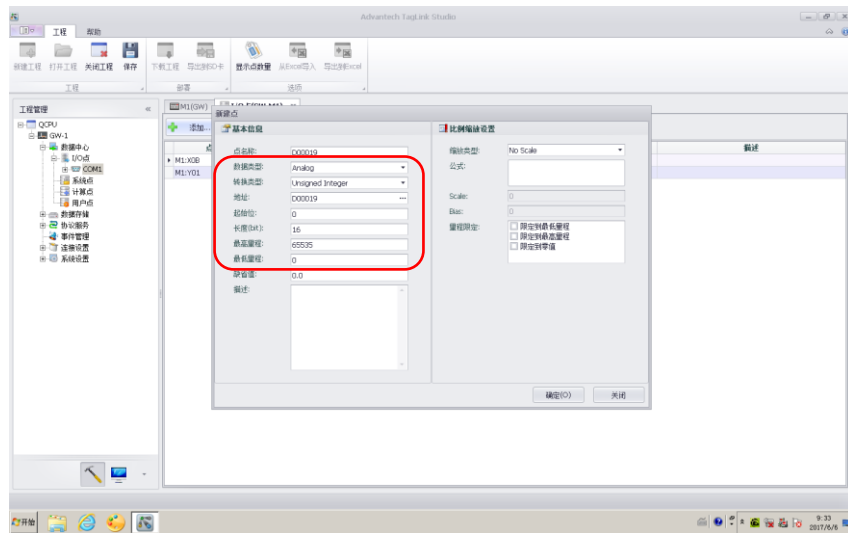


图 6

设备点表

	PLC	WebAccess 配置		
	点位地址 Sample	地址	地址模式	地址最大值
数字量	B0A	B0A	16 进制	0x1FFF
	CC09	CC09	10 进制	1023
	CS09	CS09	10 进制	1023
	DX0A	DX0A	16 进制	0x1FFF
	DY0A	DY0A	16 进制	0x1FFF
	F09	F09	10 进制	2047
	L09	L09	10 进制	8191
	M09	M09	10 进制	8191
	S09	S09	10 进制	8191
	SB0A	SB0A	16 进制	0x7FF
	SC09	SC09	10 进制	2047
	SM09	SM09	10 进制	2047
	SS09	SS09	10 进制	2047
	TC09	TC09	10 进制	2047
	TS09	TS09	10 进制	2047
	V09	V09	10 进制	2047
	X0A	X0A	16 进制	0x1FFF
	Y0A	Y0A	16 进制	0x1FFF
模拟量	CN09	CN09	10 进制	1023
	D09	D09	10 进制	12287
	R09	R09	10 进制	32767
	SD09	SD09	10 进制	2047
	SN09	SN09	10 进制	2047
	SW0A	SW0A	16 进制	0x7FF
	TN09	TN09	10 进制	2047
	WOA	WOA	16 进制	0x1FFF
	Z09	Z09	10 进制	15
	ZR09	ZR09	10 进制	32767