

#欧姆龙 HostLink PLC 驱动 V1.0 帮助

1、设备简介

本驱动构件用于通过 OmronHostLink 网口读写欧姆龙 PLC 设备的各种寄存器的数据。

本驱动构件支持欧姆龙 C、CS/CJ、CP 系列部分型号的 PLC。

驱动类型	网口设备
通讯协议	采用欧姆龙 HostLink(FINS/TCP)协议
通讯方式	一主一从、一主多从方式。驱动构件为主，设备为从。

2、硬件连接

与设备通讯之前,必须保证通讯连接正确。

通讯连接方式:

<1>采用 RJ-45 网线（直通网线或使用 HUB 交换），网线接线请参见[附录 1](#)；设备通讯参数

“Omron FINSTCP 网口” 端口参数设置如下：

端口名称： 端口类型：

设备类型： 设备参数：

串口参数

串口号： 波特率：

校验位： 数据位：

停止位： 超时时间： ms

以太网参数

IP地址： 端口号：

设备地址默认为：1



设备名称： 设备1 设备地址： 1

确定 取消

3、通道变量属性

本驱动构件可增加通道类型如下：

寄存器	数据类型	操作方式
CI0 内部继电器区	SHORT, LONG, FLOAT	读写
LR 链接继电器区	SHORT, LONG, FLOAT	读写
HR 保持继电器区	SHORT, LONG, FLOAT	读写
AR 辅助继电器区	SHORT, LONG, FLOAT	读写
DM 数据寄存器	SHORT, LONG, FLOAT	读写
EM 扩展数据寄存器	SHORT, LONG, FLOAT	读写
TS 定时器状态	BIT	读写
CS 计数器状态	BIT	读写
TV 定时器值	SHORT, LONG, FLOAT	读写
CV 计数器值	SHORT, LONG, FLOAT	读写

地址范围参见 [附录 2](#)

注意：

1. 部分型号 PLC 的 TC 状态值无法写入，这由 PLC 所决定的，使用时请查看相应手册。

4、特殊应用的开发

本设备构件目前只实现部分通讯功能，如需要用作其它用途或本构件不能满足要求时，可自行进行开发，也可以提出具体的技术要求，由我们亲自为您定制。

附表：

附录 1

RJ45 直通网线接线图:



附录 2

PLC 寄存器地址范围表

系列	PLC 型号	寄存器							
		CIO*	LR	HR	AR	TC	PV	DM	EM
C 系列	C200 系列 HS/HE/HG/H X	0-255	0-6 3	0-99	0-27	0-511	0-511	0-665 5, 7000 -9999	---
	C500	0-63	0-3 1	0-31	---	0-127	0-127	0-511	---
	C1000H	0-255	0-6 3	0-99	0-27	0-511	0-511	0-409 5	---
	C2000H/CQ1 M							0-665 5	---
	CQ1MH							0-665 5	---
	CPM1/CPM1 A	0-19, 200 -255	0-1 5	0-19	0-15	0-127	0-127	0-102 3, 6144 -6655	---
	CPM2A/CPM 2C	0-49, 200 -255			0-23	0-255	0-255	0-204 7, 6144 -6655	---
CS/CJ/C P 系列*	CS1G/H	0-614 3	---	0-511	0-95 9	0-102 3	0-102 3	0-999 9	0-999 9
	CJ1G/H CJ1M	0-614 3	---	0-511	0-95 9	0-102 3	0-102 3	0-999 9	0-999 9
	CP1H/L	0-614	---	0-153	0-95	0-409	0-409	0-999	0-999

		3		5	9	5	5	9	9
--	--	---	--	---	---	---	---	---	---

注：

1. CIO 寄存器为新型号 PLC 名称，与旧型号 PLC 的 IR/SR 寄存器相对应，具体地址请参考用户手册。

2. CV 系列中 HR 寄存器包含在 CIO 寄存器中，使用时请参考用户手册。

3. 由于 fins 协议的限制，本驱动不支持 CS/CJ/CP 系列的 WR 寄存器，故在上表中未列出。

4. 上表为部分 PLC 地址范围，仅供参考，其他型号的地址范围请参考用户手册。

