

# 三菱MC协议 PLC

本应用使用三菱的MC (Melsec)协议，从支持MC协议的PLC读取写入PLC数据。通讯链路为以太网。

## 支持的帧类型

产品系列	格式
3E	二进制
4E	二进制
4C	格式5(二进制)

## 已经测试过的设备型号

型号	帧类型
基恩士 KV-5000	4E(bin)

## 应用配置

### 设备地址

PLC设备的IP地址

### 数据路径

路径是CPU模块在整个PLC的位置信息，有架号槽号组成，如1,0中架号为1、槽号为0。小型PLC的路径通常为1,0。大型PLC需要查看具体CPU模块所在的架号和槽号。

### 采集周期

获取PLC数据的时间间隔、由于PLC通讯协议不是订阅模式，应用只能周期性的去获取PLC设备的数据，这里需要指定时间间隔。注意: PLC的处理能力有限，所以尽可能的使用较大的时间间隔，降低PLC的运行负载

### 设备模板

应用具体读取那些数据点需要在设备模板中指定，这里只能选择一个设备模板。即一个应用示例只负责和一个PLC进行通讯。

## 设备模板

### 参考模板

## Meta 部分

此部分描述设备信息，包含以下字段:

字段名称	字段说明
name	设备名称，如 ControlLogix5555
description	设备描述 ControlLogix5555 (1756-L55/A)
series	设备系列号，如 1756-L55

## Prop 部分

字段名称	字段说明	备注
name	属性点（数据点）名称	只能是字母、数字、下划线
description	描述信息	可以是任意字符串
unit	数据单位	
RW	数据读写类型	RO-只读 RW-读写 WO-只写
data type	PLC数据类型，支持 uint8/16/32/64 int8/16/32 float double bit string	只能是这些类型之一
vt	FreeIOE数据类型(int/float/string)	
sc_name	软元件名称	字符串
data_addr	软元件地址	整数
rate	数据计算系数，默认为1	如PLC导出的数据100,而rate设置为0.001 那么数据的数值会是0.1
offset	数据偏移量（针对PLC数据是数组的情况, 从0开始, 单位是数据类型的长度）	
string_len	如果数据是字符串, 标记其长度	
read_type	如为空则根据软元件名称猜测读取类型, 否则请填写 WORD/BIT类型	

From: <https://wiki.freeioe.org/> - FreeIOE 知识库

Permanent link: <https://wiki.freeioe.org/apps/app00000374?rev=1587108964>

Last update: **2022/07/12 11:29**

