

# 配置DF1主站

点击DF1 ---Port1 ---Configuration

Home / DF1 Port 1 / Configuration

Port	On
Mode	RS232
Type	Master
Protocol	Full-Duplex
Baud Rate	19200
Parity	None
Data Bits	8
Stop Bits	1
Local Station ID	1
Termination Type	CRC
Response Delay	3
ENQ Delay	4

配置通讯设备的DF1从站端口。以SLC500 1747 PLC的DF1接口作为从站举例，如下图进行顺序配置。

Controller Properties

General | Compiler | Passwords | Controller Communications

Processor Type:  
1747-L531E 5/03 CPU - 8K Mem. OS302 Series C FRN 10 and later

Processor Name: UNTITLED      Processor ☐

Program Checksum: 0  
Program Files: 3  
Data Files: 9  
Memory Used: \*  
Memory Left: \*

确定      取消      应用(A)      帮助

**Channel Configuration**

General | Chan. 1 - System | Chan. 0 - System | Chan. 0 - User

Driver: **DF1 Full Duplex** | Source ID: **9** (decimal)

Baud: **19200**

Parity: **NONE**

Stop Bits: **1**

**Protocol Control**

Control: **No Handshaking** | ACK Timeout (x20 ms): **50**

Error Detection: **CRC**

Embedded Responses: **Auto Detect**

☒ Duplicate Packet Detect

NAK Retries: **3**

ENQ Retries: **3**

确定 取消 应用(A) 帮助

注意端口工作方式，波特率，数据位，停止位和校验等参数要和DF1主从站保持一致。

配置模块DF1主站命令。返回模块配置DF1主站命令界面，点击“commands”用来配置读或写SLC 500的命令。模块每个DF1主站支持使用最大128条指令。点击Add，可以增加新的命令，如下为添加指令的配置界面：

Home / DF1 Port 1 / Command List

All Commands

All Commands

Basic

PLC5 ASCII

PLC5 Binary

SLC500

Delete

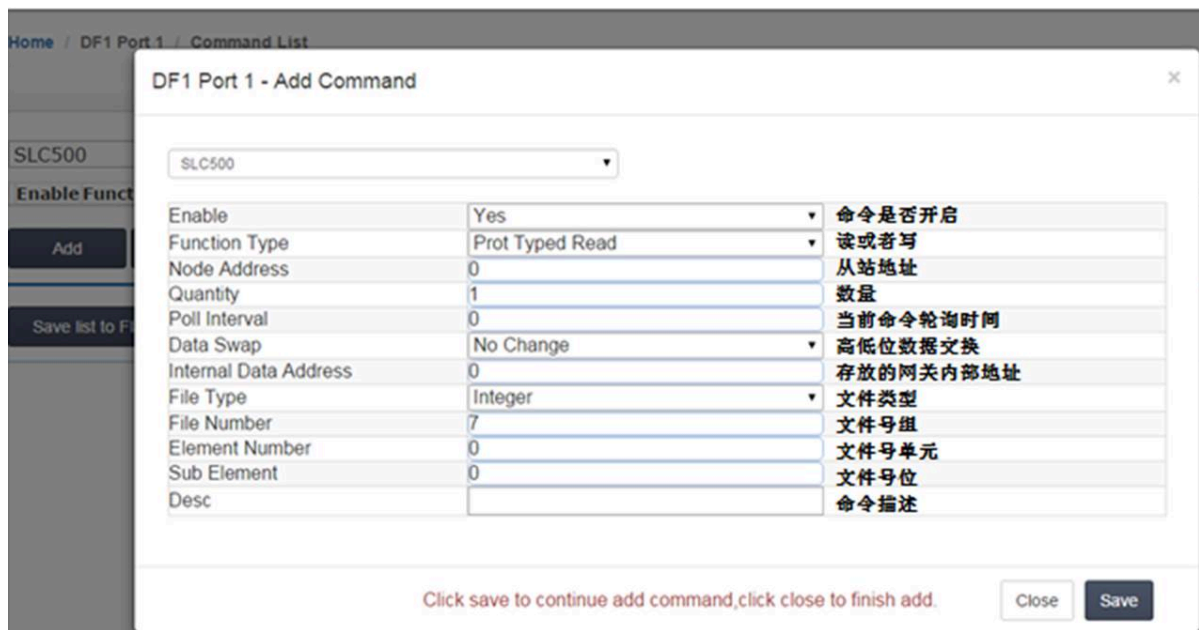
Save list to Flash

备注：PLC5 ASCII命令用于罗克韦尔PLC5数据的读写。

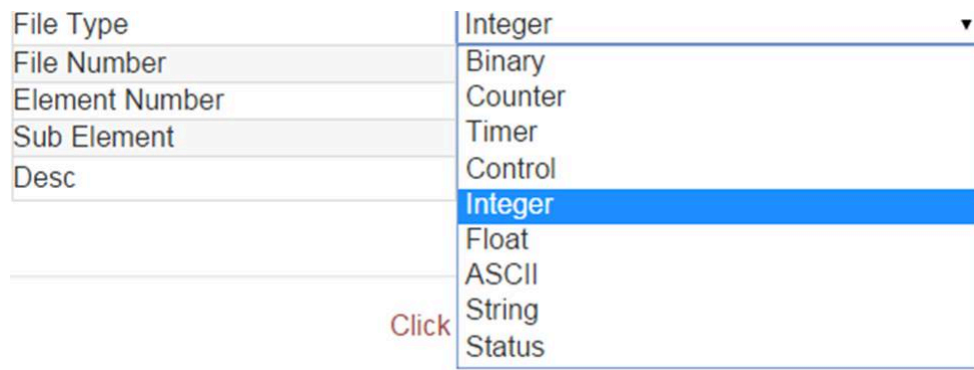
PLC5 Binary命令用于罗克韦尔PLC5数据的读写。

SLC 500命令用于罗克韦尔SLC 500数据的读写。

DF1端口配置说明

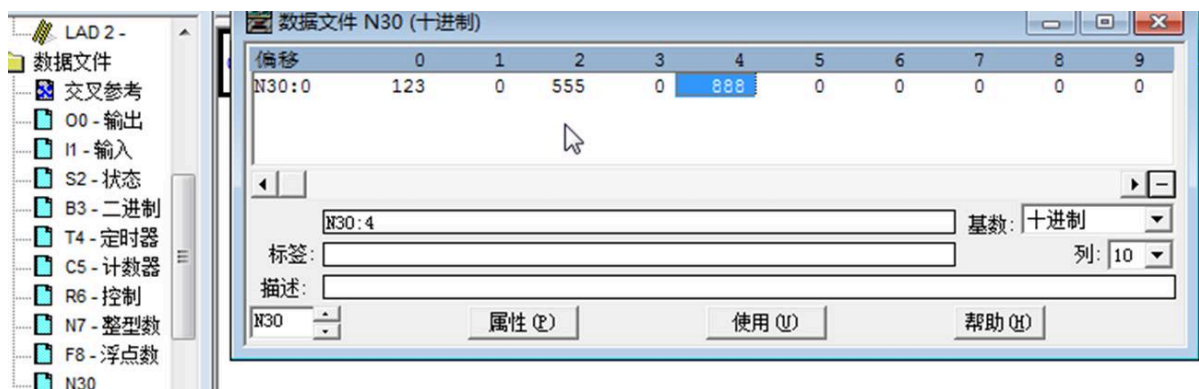


支持的数据类型



举例模块的 DF1采用master方式读取数据

我们在RSLogix 500中建立一个N30文件，并且录入一些数据。



之后我们配置模块的DF1端口如下， DF1配置为Master读取RSLogix 500的数据

Home / DF1 Port 1 / Configuration

Port	On
Mode	RS232
Type	Master
Protocol	Full-Duplex
Baud Rate	19200
Parity	None
Data Bits	8
Stop Bits	1
Local Station ID	1
Termination Type	CRC
Response Delay	3

DF1的指令含义为，读取0号DF1从站内的30号文件夹中的十个数据，将数据存储于模块内部数据区起始地址为0到9当中，数据类型为integer.

### DF1 Port 1 - Modify Command

Enable	Yes
Function Type	Prot Typed Read
Node Address	0
Quantity	10
Poll Interval	0
Data Swap	No Change
Internal Data Address	0
File Type	Integer
File Number	30
Element Number	0
Sub Element	0
Desc	

可以看到模块内部数据区起始地址0-9如下图，从DF1从站中读到的数据。

Modu

- General Configuration
- Internal Data View
- Backup / Restore
- Change Password

Decimal Display   Hexadecimal Display   Float Display   ASCII Display

Address	0	1	2	3	4
0	123	0	555	0	88
10	0	0	0	0	0

10 Pro - 无标题

(E) 查看(V) 搜索(S) 通讯(C) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

无强制   强制无效

节点: 1d

用户   位   定时器   计数器   输入   输出   比较   计算

数据文件 N30 (十进制)

偏移	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N30:0	123	0	555	0	888	0	0	0	0	0

LAD 2 -

据文件

交叉参考

00 - 输出

11 - 输入

S2 - 状态