## ModbusPoll 使用方法

一、打开软件后,显示界面如图1所示:

å造 N	10dbus Poll - [Mi	opoll1]				_		×
門 Fi	ile Edit Conne	ction Setup Fi	unctions Display	View	Window	Help		_ & ×
	🛎 🖬 🎒 🗙	П 🗏 👜   л	05 06 15 16 1	7 22	23   TC	2 8	<b>N</b> ?	
Tx = ( No co	D: Err = 0: ID = 1	I: F = 03: SR = 1	1000ms					
	Alias	00000						
0		0						
1		0						
2		0						
3		0						
4		0						
5		0						
6		0						
7		0						
8		0						
9		0						
For He	elp, press F1.		Port 7: 9600-8-E-1					1 2

图 1-软件界面

- 二、设置通讯波特率等参数
  - 1、点击 Connection 菜单,选择 Connection Setup 选项,如图 2 所示:



图 2-Connection Setup

2、弹出设置波特率等参数对话框,如图3所示:

Connection			OK
Serial Port		~	
Serial Settings			Cancel
USB Serial Po	ort (COM7)	~	Mode
9600 Baud	$\sim$		● RTU ○ ASCII
8 Data bits	$\sim$		Response Timeout 500 [ms]
Even Paritu	$\sim$		

图 3-设置波特率等参数

3、设置参数:

在 Serial settings 栏设置编码器通讯参数:

① 选择通讯工具对应的端口号;

② 根据编码器参数选择对应的波特率,如 9600、19200 等参数;

- ③ 根据编码器参数选择数据位,一般情况下为8位;
- ④ 根据编码器参数选择奇偶校验位,如 None 或 Even;

⑤ 根据编码器参数选择停止位,一般情况下为1位;

其他参数不需修改,使用默认参数即可,设置完成后,点击 OK 按钮。

- 三、读寄存器数据
  - 1、点击 Setup 菜单,选择 Read/Write Definition 选项,如图 4 所示:

	Setup	Functions	Display	View	Window	He
1.000	Re	ead/Write D	efinition		F8	1
	Re	ead/Write O	nce		F6	F
	Re	ead/Write D	isabled		Shift+F6	L
Ī	Ex	cel Log			Alt+X	Γ
	Ex	cel Logging	Off		Alt+Q	
	Lo	og			Alt+L	
	Lo	ogging Off			Alt+O	
	Re	eset Counter	rs		F12	
	Re	eset All Cour	nters	3	Shift+F12	
	U	se as Defaul	t			
						_

图 4-Read/Write Definition

2、弹出设置通讯地址、功能码等参数对话框,如图5所示:

Read/Write	Definitio	on	×
Slave ID:	1		OK
Function:	03 Read	Holding Registers (4x) 🗸	Cancel
Address:	0	Protocol address. E.g. 40	1011 -> 10
Quantity:	10		
Scan Rate:	1000	[ms]	Apply
D: 11	图	5-设置通讯地址等参数	

## 3、设置参数

①Slave ID 栏填入编码器的通讯地址;

②Function 栏根据编码器通讯协议参数选择 03 或 04 功能码;

③Address 栏填入需要读取的寄存器地址;

④Quantity 栏填入需要读取的寄存器个数;

⑤Scan Rate 栏填入读取间隔时间, 根据实际应用情况填写;

其他参数不需修改,使用默认参数即可,设置完成后,点击 OK 按钮。

四、设置显示参数

1、如要更改数据的显示方式,可通过 Display 菜单修改,如图 6 所示:

File File Tx = 68! No conn	Edit Connectio	on Setup Fun   <u>早</u> 自   <u>几  </u> :F = 03: SR =	ctions Dis 05 06 10ms	play View Window Help Signed Unsigned Hex	Alt+Shift+S Alt+Shift+U Alt+Shift+H	
	Alias	00000		Binary	Alt+Shift+B	
0		240		Long AB CD		
1		38101		Long CD AB		
2		3849		Long BA DC		
3		1237		Long DC BA		
4				Float AB CD		
5				Float CD AB		数据类型
6				Float BA DC		
7				Float DC BA		
8				Double AB CD EF GH		
9				Double GH EF CD AB		
Display c	ommunication tra	ffic P	ort 7: 9	Double BA DC FE HG Double HG FE DC BA		
			~	PLC Addresses (Base 1) Protocol Addresses (Base (	0)	
				Error Counters	F11	

图 6-Display 菜单

选中所要更改的数据,点击 Display 菜单,弹出下来菜单,根据需要选择对 应的数据类型。

2、点击 Communication 菜单,可查看通讯报文,如图 7 所示:

ection	F = 03. SR = 10ms		Hex - ASCII	Alt+Shift+H
Alias	00000		Binary	Alt+Shift+B
	0		32 Bit signed	>
	0		32 Bit Unsigned	>
	0		64 Bit Signed	>
			64 Bit Unsigned	>
			32 Bit Float	>
			64 Bit Double	\$
			Communication	
			Communication	
			Real time Charting	Alt + R
			Link to Chart	>
			Colors	Alt+Shift+C
			Font	Alt+Shift+F
			Scaling	Ctrl+Shift+S
			PLC Addresses (Base 1)	
		~	Protocol Addresses (Base (	))
			Error Counters	F11

五、写寄存器参数

A D

1、点击 Functions 菜单,选择写寄存器功能码,如图 8 所示,

①06功能码用于写单个寄存器;

②16(10H)功能码用于写多个寄存器。

🖼 File Edit Connection Setup		
-2 the Late connection setup	Functions Display View Wi	indow Help
🗋 🚅 🔚 🎒 🗙 🛅 🗮 🛔	05: Write Single Coil 06: Write Single Register	Alt+F5 Alt+F6
lo connection	15: Write Coils	Alt+F7
Alias 00000	) 16: Write Registers	Alt+F8
0 0 1 0 2 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	17: Report Slave ID 22: Mask Write Register 23: Read/Write Registers	
5 4 5	Test Center	Alt+T
6		
7 8		
9		

图 8—选择写寄存器功能码

2、选择功能码后弹出对话框,可对寄存器写入数据,以06功能码为例,如 图9所示。

①Slave ID 栏填写从站地址;

②Address 栏填写寄存器地址;

③Value 栏填写数据。

Slave ID:	1	Send
Address:	0	Cancel
Value:	0	
Result N/A	alog on "Respo	onse ok"
Use Functio	n i	
06: Writ	e single registe	er

图 9-06 功能码写寄存器数据