

# SHIMADEN FP93 系列仪表通讯测试说明

一、利用 VB 程序测试岛电仪表 FP93 系列的 SHIMADEN 协议  
仪表设置窗口如下：

5-35机内/机外通讯	
<input type="checkbox"/>	CoMM
<input type="checkbox"/>	Loc
<input type="checkbox"/>	RUN/RST
5-36 地址	
<input type="checkbox"/>	ADDR
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	RUN/RST
5-37 波特率	
<input type="checkbox"/>	BPS
<input type="checkbox"/>	9600
<input type="checkbox"/>	RUN/RST
5-38 数据格式	
<input type="checkbox"/>	DAtA
<input type="checkbox"/>	8N1
<input type="checkbox"/>	RUN/RST
5-39 通讯格式	
<input type="checkbox"/>	SchA
<input type="checkbox"/>	Stx
<input type="checkbox"/>	RUN/RST
5-40块校验BCC格式	
<input type="checkbox"/>	Bcc
<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	RUN/RST

通讯文件的块校验算方式  
初值=1  
范围 1=累加  
2=求补  
3=异或  
4=无块校验



请关注斯通公司号

上海斯通电子科技有限公司  
上海岛电自动化控制系统工程有限公司

地址：上海市奉贤区张翁庙路525号晨日科技园F栋302室  
电话：(021)66670770 66670778 传真：66670776  
手机：13701698568 E-mail:qjhycy@163.com  
<http://www.sitong.net.cn> <http://www.shimaden.net.cn>

例如 1：读当前的温度值（PV）  
发送：

	起始	仪表地址=01			读=R	PV 的寄存器地址=0100						
	STX	0	1	1	R	0	1	0	0	0	ETX	回车
ASCII	02	30	31	31	52	30	31	30	30	30	03	0D



应答:

	起始	仪表地址=01			读=R	表示正常应答			16进制PV值=00EF					
	STX	0	1	1	R	0	0	,	0	1	E	F	ETX	回车
ASCII	02	30	31	31	52	30	30	2C	30	30	45	46	03	0D

16进制PV值=00EF, 转成10进制=239, 小数点移位, 就能得到实际的室温23.9℃。

例如2: 写仪表的通讯状态, COM=1, 【5-35】窗口由LOC变成COM, 仪表面板的COM灯亮。

发送:

	起始	仪表地址=01			写=W	COM寄存器地址=018C					写的数值=1						
	STX	0	1	1	W	0	1	8	C	0	,	0	0	0	1	ETX	回车
ASCII	02	30	31	31	57	30	31	38	43	30	2C	30	30	30	31	03	0D

