

## DSE 控制器 Modbus 写入指令 案例说明

### DSE 控制器地址说明:

寄存器的算法: 寄存器地址=Page 页码数\*256+偏移地址

(register\_address=page\_number\*256+register\_offset)

Modbus 设置: 数据位: 8 bit; 停止位: 1 bit; 无奇偶校验位

功能代码: 读寄存器 3 写寄存器: 16

**注: 部分 Modbus 测试软件可能需要在此表地址上加 1 才能正常显示**

### 写多位寄存器地址指令

发 指 令	字节	文件名称	备注
	0	从设备地址 (即 ID 号)	
	1	功能代码 (16)	
	2	第一个寄存器地址-高字节	16 位寄存器地址
	3	第一个寄存器地址-低字节	
	4	写入的寄存器数-高字节	16 位寄存器数, 须在 1-123 的范围内
	5	写入的寄存器数-低字节	
	6	字节数 (n)	8 个字节数 (16 位寄存器数*2)
	7	第一个寄存器内容-高字节	16 位寄存器
	8	第一个寄存器内容-低字节	
	...		
	5+n	最后一个寄存器内容-高字节	16 位寄存器
	6+n	最后一个寄存器内容-低字节	
	7+n/8+n	检查校验码错误	
正 常 返 回 指 令	字节	文件名称	备注
	0	从设备地址 (即 ID 号)	
	1	功能代码 (16)	
	2	第一个寄存器地址-高字节	16 位寄存器器
	3	第一个寄存器地址-低字节	
	4	写入的寄存器数-高字节	16 位寄存器器
	5	写入的寄存器数-低字节	
6/7	检查校验码错误		
无 效 的 响 应 信 息	字节	文件名称	备注
	0	从设备地址 (即 ID 号)	
	1	功能代码 128 (131)	最高位设置
	2	异常代码	1- 非法功能码 2- 非法数据地址 6- 从设备忙
¾	检查校验码错误		

如：发送写指令的格式（十六进制）

0A 10 10 08 00 02 04 8B 74 74 8B + CRC

0A：控制器的 ID 号

10：功能代码，代表写指令

1008：转成十进制为 4104，是控制按钮的地址

00 02：写两个字

04：写四个字节

8B 74：低地址的内容，即 4104 的内容

74 8B：高地址的内容，即 4015 的内容

按钮地址在 page16 页，偏移地址为 8；地址为： $16*256+8=4104$

如需要自动模式时，地址 4104 和 4105 的值为：

4104 的内容为 35701（十进制）8B75(十六进制)

4105 的内容为 29834（十进制）748A（十六进制）

控制模式为 32 位（2 个字，4 个字节）

### 10.17 Page 16 - Control Registers

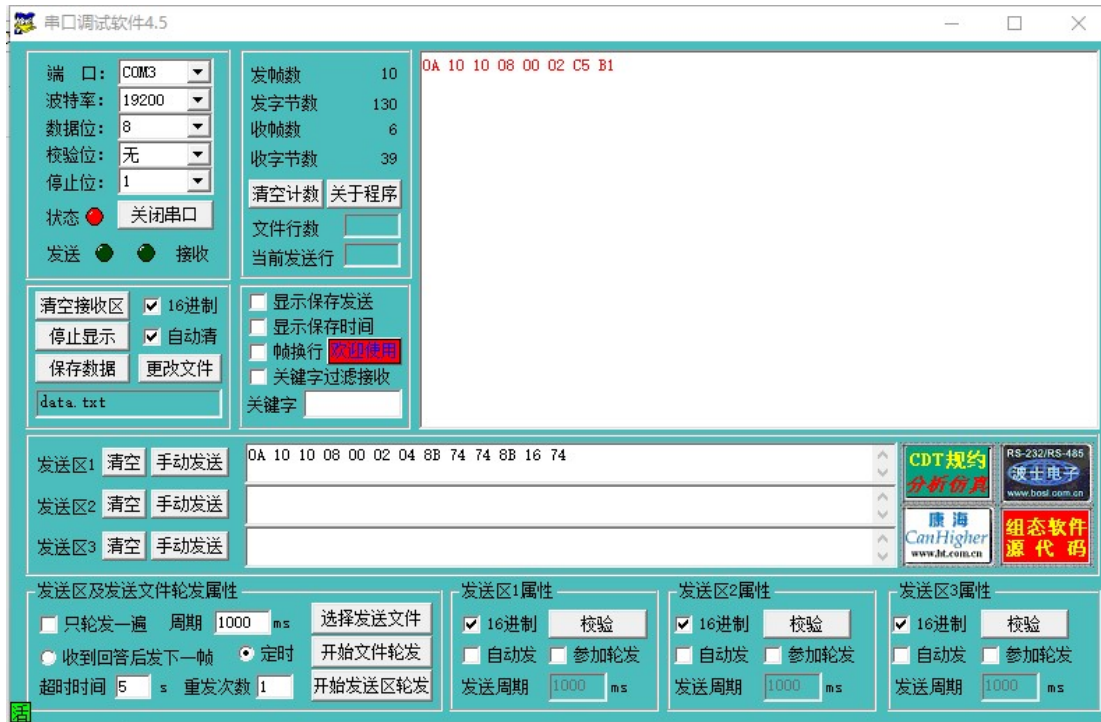
1	System control function 16-31 supported	0	65535		16	Read only
2	System control function 32-47 supported	0	65535		16	Read only
3	System control function 48-63 supported	0	65535		16	Read only
4	System control function 64-79 supported	0	65535		16	Read only
5	System control function 80-95 supported	0	65535		16	Read only
6	System control function 96-111 supported	0	65535		16	Read only
7	System control function 112-127 supported	0	65535		16	Read only
8	System control key	0	65535		16	Write only
9	Compliment of system control key	0	65535		16	Write only
10-255	Reserved					

Function code	System control function	System control key (decimal)	Ones compliment of control key (65535-control key)
0	Select Stop mode	35700	29835
1	Select Auto mode	35701	29834
2	Select Manual mode	35702	29833
3	Select Test on load mode	35703	29832
4	Select Auto with manual restore mode	35704	29831
5	Start engine if in manual or test modes	35705	29830
6	Mute alarm	35706	29829
7	Reset alarms	35707	29828
8	Transfer to generator	35708	29827
9	Transfer to mains	35709	29826

# 1. 停机模式

发送数据: 0A 10 10 08 00 02 04 8B 74 74 8B 16 74

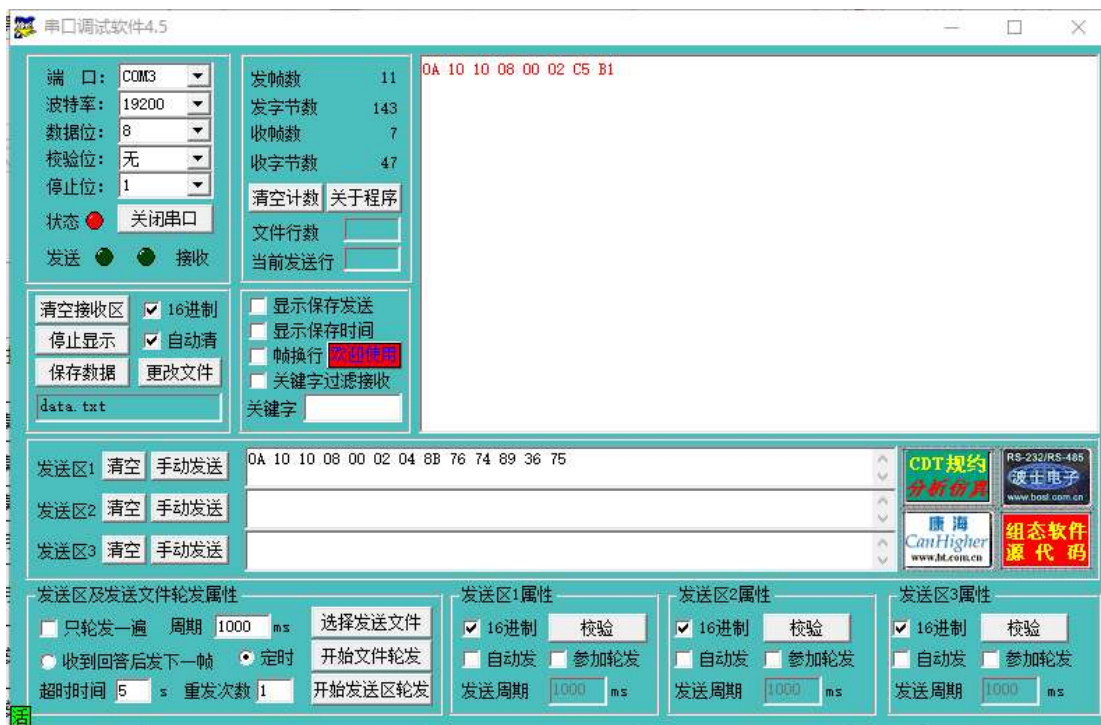
返回数据: 0A 10 10 08 00 02 C5 B1



# 2. 手动模式:

发送数据: 0A 10 10 08 00 02 04 8B 76 74 89 36 75

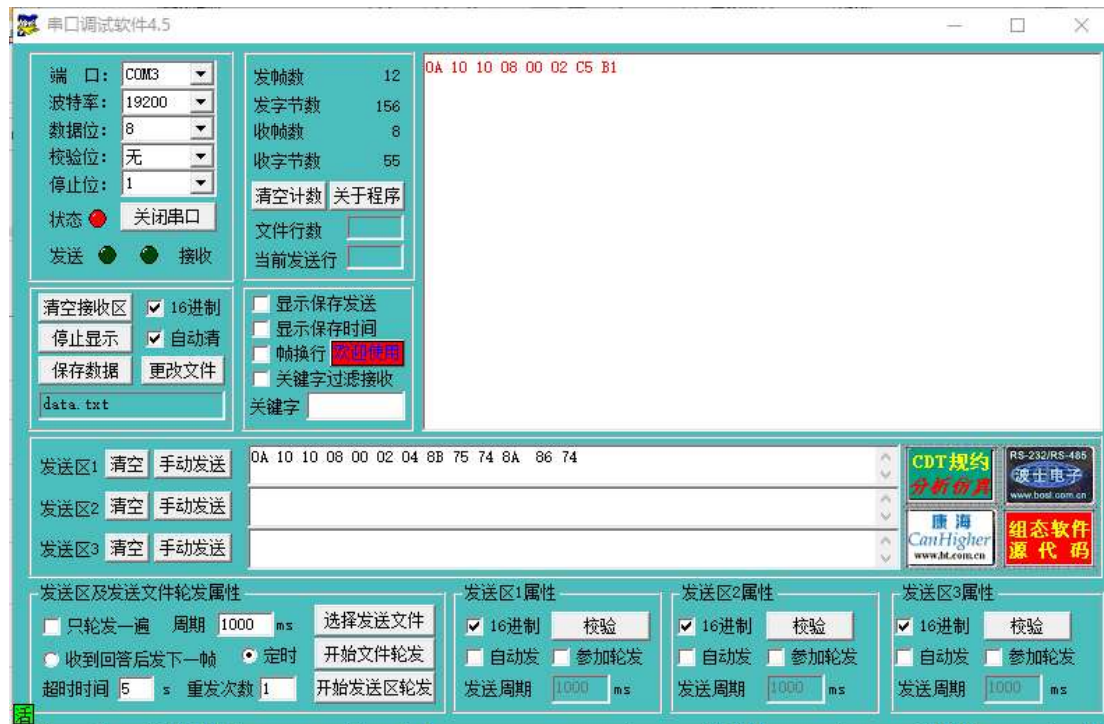
返回数据: 0A 10 10 08 00 02 C5 B1



### 3. 自动模式:

发送数据: 0A 10 10 08 00 02 04 8B 75 74 8A 86 74

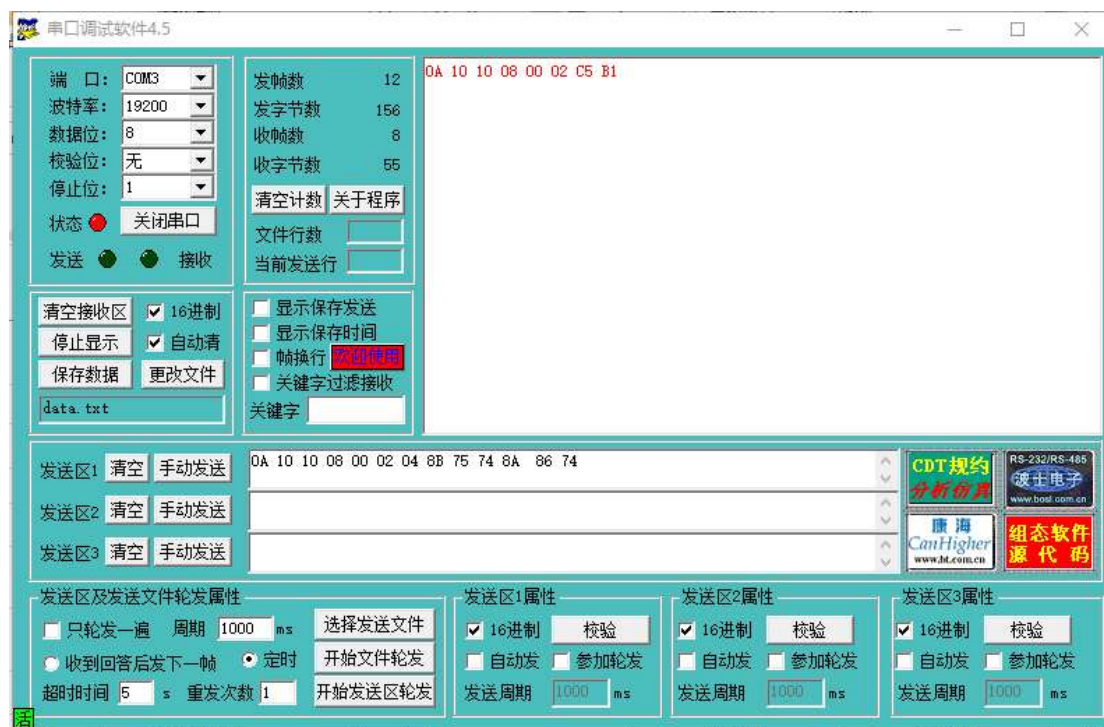
返回数据: 0A 10 10 08 00 02 C5 B1



### 4. 消音按键

发送数据: 0A 10 10 08 00 02 04 8B 7A 74 85 F6 73

返回数据: 0A 10 10 08 00 02 C5 B1



Function code	控制按钮 (中文)	System control function (English)	Modbus 地址: 4104 (十进制)	Modbus 地址: 4105 (十进制)	读/写 R/W	Modbus 地址: 4104 (十六进制)	Modbus 地址: 4105 (十六进制)
0	停机模式	Select Stop mode	35700	29835	W	8B74	748B
1	自动模式	Select Auto mode	35701	29834	W	8B75	748A
2	手动模式	Select Manual mode	35702	29833	W	8B76	7489
3	测试带载模式	Select Test on load mode	35703	29832	W	8B77	7488
4	自动带手动复位模式	Select Auto with manual restore mode	35704	29831	W	8B78	7487
5	启动按钮	Start engine if in manual or test modes	35705	29830	W	8B79	7486
6	静音按钮	Mute alarm	35706	29829	W	8B7A	7485
7	复位报警	Reset alarms	35707	29828	W	8B7B	7484
8	发电机合闸按钮	Transfer to generator	35708	29827	W	8B7C	7483
9	市电合闸按钮	Transfer to mains	35709	29826	W	8B7D	7482
32	自动模式下遥控启动	Telemetry start if in auto mode	35732	29803	W	8B94	746B
33	自动模式下取消遥控启动	Cancel telemetry start in auto mode	35733	29802	W	8B95	746A

## 5. 修改 DSE8610 优先权

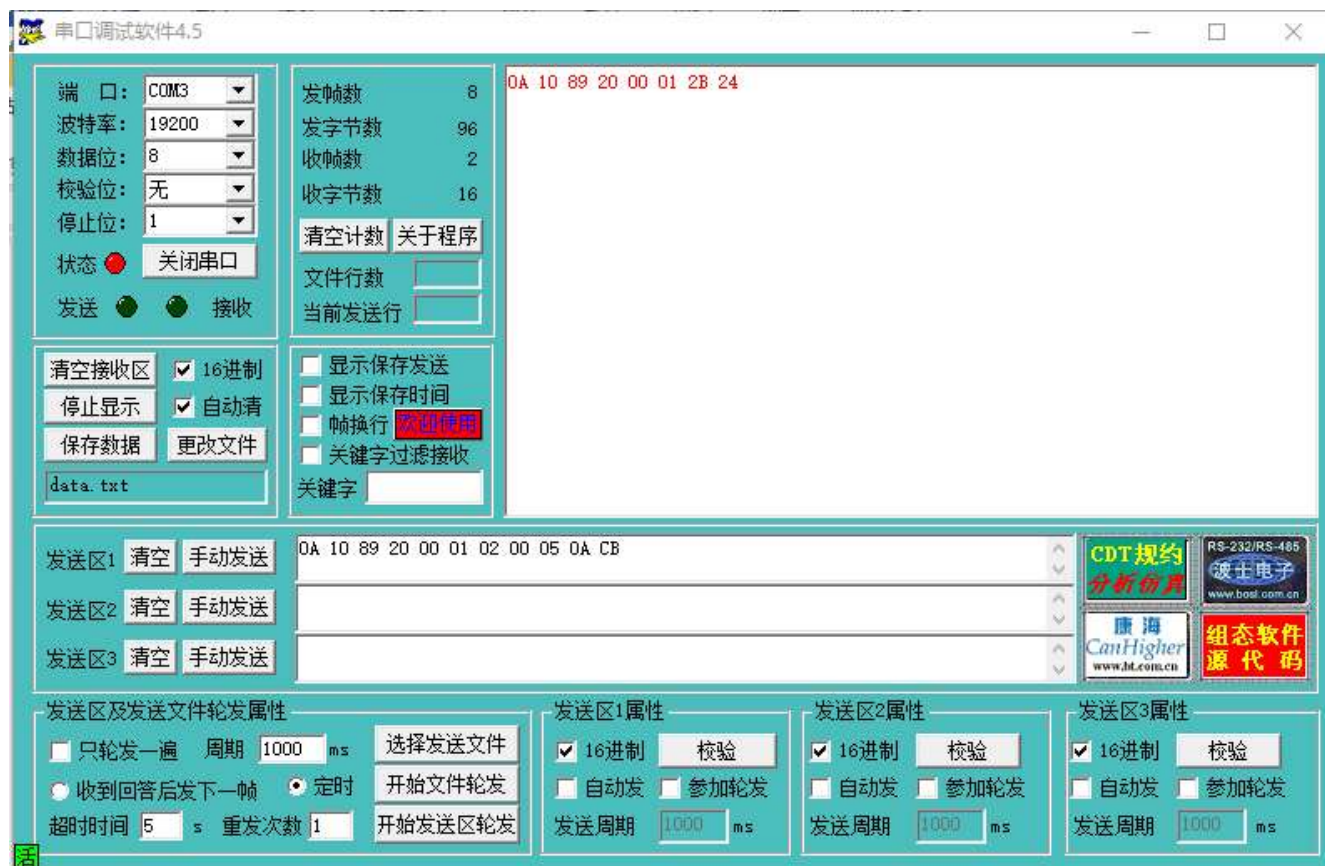
修改 DSE8610 优先权，地址为 35104（十进制） 8920（十六进制）

此为 16 位（1 个字 2 个字节）

举例优先权修改为 5

发送数据：0A 10 89 20 00 01 02 00 05 0A CB

返回数据：0A 10 89 20 00 01 2B 24



## 6. 修改 DSE8610 负载水平（最大值）

修改 DSE8610 负载水平（最大值），地址为 35109（十进制） 8925（十六进制）

举例 设置控制器的负载水平（最大值）为 67%，此时控制器必须为并网模式，且控制器不能处于编辑状态，监控界面没连接。

发送：0A 10 89 25 00 01 02 00 43 8B 6C

返回：0A 10 89 25 00 01 3B 25

