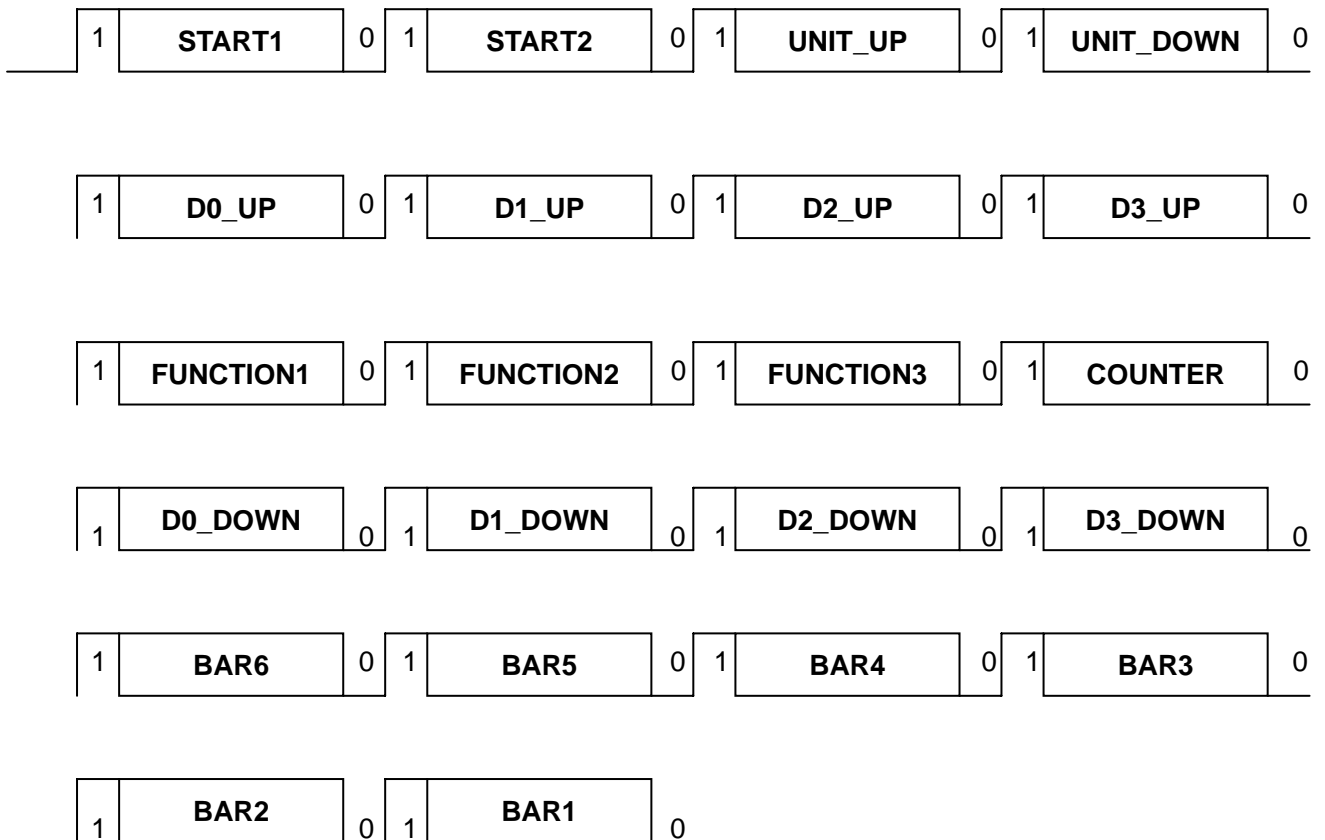


MS2203 数据传输格式



1. 每一组数由 22 个字节组成。传输波特率为 19200，无校验位，8 位数据位和一位起始位。
2. START1, START2:

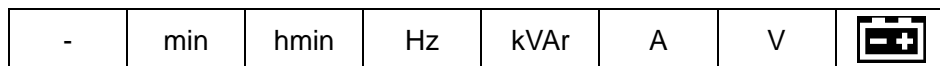


BIT7 BIT6 BIT5 BIT4 BIT3 BIT2 BIT 1 BIT0

这两个字节是固定的值作为一组数的开始标志。

3. UNIT_UP, UNIT_DOWN:

UNIT_DOWN (副显的单位): (3)



BIT7 BIT6 BIT5 BIT4 BIT3 BIT2 BIT 1 BIT0

UNIT_UP (主显的单位): (4)



BIT7 BIT6 BIT5 BIT4 BIT3 BIT2 BIT 1 BIT0

当对应的位为“1”时，则对应的字符就被点亮，对应仪表当前的功能。



4. 主显数据(上面的显示):

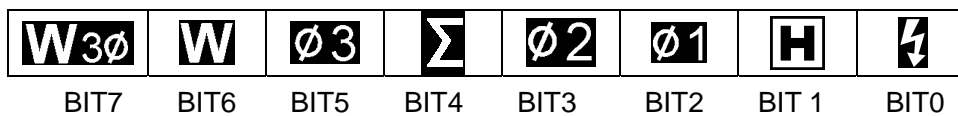
- D0_UP —— 最低位字符
- D1_UP —— 低二位字符
- D2_UP —— 高二位字符
- D3_UP —— 最高位字符

副显数据(下面的显示) :

- D0_DOWN —— 最低位字符
- D1_DOWN —— 低二位字符
- D2_DOWN —— 高二位字符
- D3_DOWN —— 最高位字符

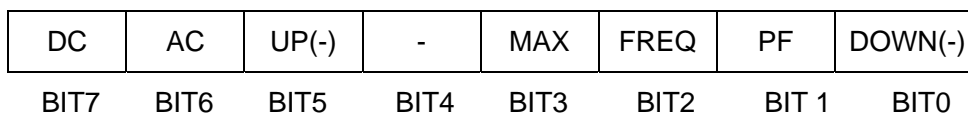
Code	Digit	Code	Digit
11101101	0	11001111	6
11111101	0.	11011111	6.
01100000	1	11100000	7
01110000	1.	11110000	7.
10100111	2	11101111	8
10110111	2.	11111111	8.
11100011	3	11101011	9
11110011	3.	11111011	9.
01101010	4	00000000	(空格符)
01111010	4.	00001101	L
11001011	5		
11011011	5.		

5. FUNCTION1:



当对应的位为“1”时，则对应的字符就被点亮表示，对应仪表当前的功能。

6. FUNCTION2:



当对应的位为“1”时，则对应的字符就被点亮，对应仪表当前的功能。

其中 UP (-) 为“1”时主显数据为负为数，否则为正数；DOWN (-) 为“1”副显数据为负数，否则为正数；

7. FUNCTION3:

MIN	Time	MEM	MR	-	M1	M2	-
BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT 1	BIT0

当对应的位为“1”时，则对应的字符就被点亮，对应仪表当前的功能。


除 BIT1 和 BIT2 位以外，当 BIT1 为“1”时，则模拟条前的数字高位显示为“2”；当 BIT2 为“1”时，则模拟条前的数字高位显示为“1”；低位则由下面的 COUNTER 字节产生。

8. COUNTER:

Code	Digit	Code	Digit
11101101	0	11001011	5
01100000	1	11001111	6
10100111	2	11100000	7
11100011	3	11101111	8
01101010	4	11101011	9

9. BAR1~BAR6:

BAR6:

-	-	-	-		-	-	-
---	---	---	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---

BAR5:

L40	L39	L38	L37	L36	L35	L34	L33
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

BAR4:

L32	L31	L30	L29	L28	L27	L26	L25
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

BAR3:

L24	L23	L22	L21	L20	L19	L18	L17
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

BAR2:

L16	L15	L14	L13	L12	L11	L10	L9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

BAR1:

L8	L7	L6	L5	L4	L3	L2	L1
----	----	----	----	----	----	----	----

当对应的位为“1”时，则对应的模拟条就被点亮。

附图:

