RS232 Protocol For the meter of TP9605BT

13.1 RS232 protocol total 13byte，baud rate is 2400 bps。Data format：

Sing	Data Byte				Space	Point	SB1	SB2	SB3	SB4	BAR	EOF
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
+/-	X	X	X	X	020H	X	X	X	X	X	X	00DH

13.2 13 byte output code positions:

a) Sing byte 1: 0f0H；
b) Data byte 2: 0f1H；
c) Data byte 3: 0f2H；
d) Data byte 4: 0f3H；
e) Data byte 5: 0f4H；
f) Space byte: 0f5H；
g) Point byte: 0f6H；
h) SB1 byte: 0f7H；
i) SB2 byte: 0f8H；
j) SB3 byte: 0f9H；
k) SB4 byte: 0fAH；
l) BAR byte: 0fBH；
m) EOF byte: 0fCH。

13.3 Sing byte indicated the measured signal is plus signal or minus signal, and output code is ASCII code：

a) plus（+）：02BH　　b) minus（-）：02DH。

13.4 Point Byte has four byte indicate the measured data, output code is ASCII code：

a) Date byte 2: indicate Lcd_1；
b) Date byte 3: indicate Lcd_2；
c)Date byte 4: indicate Lcd_3；
d)Date byte 5: indicate Lcd_4。

13.5 Point Byte indicate the position of decimal point,output code is 16 digit code.

a)Point「0」:030H indicate no decimal point, display as『000』；　c)Point「2」:032H indicate no decimal point,display as『00.00』;

b)Point「1」:031H indicate no decimal point, display as『0.000』；　d)Point「3」:034H indicate no decimal point, display as『000.0』。

13.6 SB1 Byte code as following（SB1），output code is 16 digit code：

State	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
0								
1	0	0	AUTO	DC	AC	REL	HOLD	BPN

13.7 SB2 Byte code as following（SB2），output code is 16 digit code ：

state	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
0								
1	Z1	Z2	MAX	MIN	APO	Bat	n	Z3

13.8 SB3 Byte code as following（SB3），output code is 16 digit code：

State	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
0								
1	u	m	k	M	Beep	Diode	%	Z4

13.9 SB4 Byte code as following（SB4），output code is 16 digit code：

State	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
0								
1	V	A	Ω	hFE	Hz	F	℃	℉

13.10 Bar byte: Bit7 indicate plus and minus，Bit 0～6 indicate Bar graph Numbers,output code is 16 digit code.

13.11 RS232 Output format：

2D-30-30-30-30-20-31-B1-31-02-00-80-0D