

、	-----	1
、	-----	1
、	-----	1
、	-----	1
、	-----	1
、	-----	2
、	-----	3
、	-----	4
、	-----	5
、	-----	18
、	-----	18
、	-----	18
1	-----	19

YHLX

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

10

1



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

DN20 DN300mm

() 180

1.0 、 1.5 (1 20)

1.5 1 30 1.0 1 20

≤0.3%、 ≤ 0.5%

1.6MPa、 2.5MPa、 4.0MPa、 6.3 MPa ()

-20℃ +400℃

-20℃ +60℃ 5% 95%

3.6V 24VDC±10% (≤300Ω

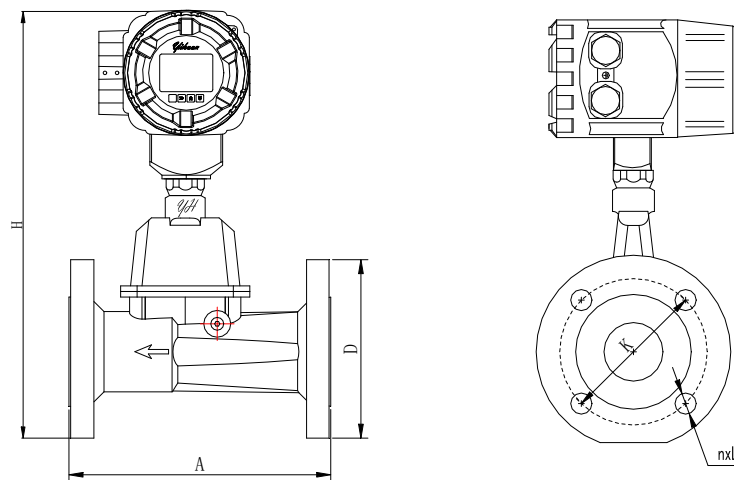
)

11. (0C)、 4-20mA
12. RS485 (modbus)
13. IP65 (IP66、IP67、IP68)
14. ExdIIBT6、(ExiaIICT5)
15. 304、316、316L、 /
16. 1 ()

1

	DN (mm)	(m ³ /h)	(MPa)	
YHLX—20	20	1.5-15	≤2.5MPa ()	、
YHLX—25	25	2 30		
YHLX—32	32	4 60		
YHLX—50	50	10 150		
YHLX—80	80	30 400	≤1.6MPa ()	
YHLX—100	100	50 800		
YHLX—150	150	120 2000		
YHLX—200	200	240 3600		

1



2

2 (mm)

	A	1.6 MPa					2.5 MPa					4.0 MPa				
		H	D	K	n	L	H	D	K	n	L	H	D	K	n	L
20	200	342	105	75	4	14	342	105	75	4	14	342	105	75	4	14
25	200	347	115	85	4	14	347	115	85	4	14	347	115	85	4	14
32	200	363	140	100	4	18	363	140	100	4	18	363	140	100	4	18
50	230	385	165	125	4	18	385	165	125	4	18	385	165	125	4	18
80	330	416	200	160	8	18	416	200	160	8	18	416	200	160	8	18

100	410	439.5	220	180	8	18	447	235	190	8	18	447	235	190	8	22
150	585	507.5	285	240	8	22	509	300	250	8	26	509	300	250	8	26
200	700	557	340	295	12	22	567	360	310	12	26	574	375	320	12	30

GB/T9119-2000

YHLX - (A) - [B] [C] [D] [E] [F] [G] [H]

A ()

020	DN20
025	DN25
032	DN32
050	DN50
080	DN80
100	DN100
150	DN150
200	DN200

B

1. 1.6MPa
2. 2.5MPa
3. 4.0MPa
- 4.

C

- 1.
2. 、

D

1. / (24VDC)
2. 4-20mA (24VDC)
3. (3.6V)
4. 4-20mA (24VDC) ()

E

1. 1.0
2. 1.5

F

- 0.
1. RS485

G

- 0.
1. ExdIIBT6
2. (ExiaIICT5)

H

- 1.
- 2.

!!!

1. 、 、 、
2. 20% 80%
3. 1
4. QN
- Qv 1 (8)
- 5.
6. Qmin
7. 、 。
- 8.

Q_N —— (Nm³/h)
 Q_v —— (m³/h)
 P_a —— (KPa)
 P —— (KPa)
 P_N —— (101.325 KPa)
 T_N —— (293.15K)
 T —— (K)
 Z_N ——
 Z ——

Z_N / Z GB/T17747 0.1MPa
 Z_N / Z 1 。

1.
 - (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
 - (5)
 - (6)
 - (7)
 - (8)
 - (9)

(10) $\geq 3DN$ ($5DN$ DN)、 $\geq 1DN$

(11)

2.

(1) 、
 (2) 、
 (3) 、
 (4) “ ” 24VDC
 220VAC 380VAC

(5)

(6)

(7)

3.

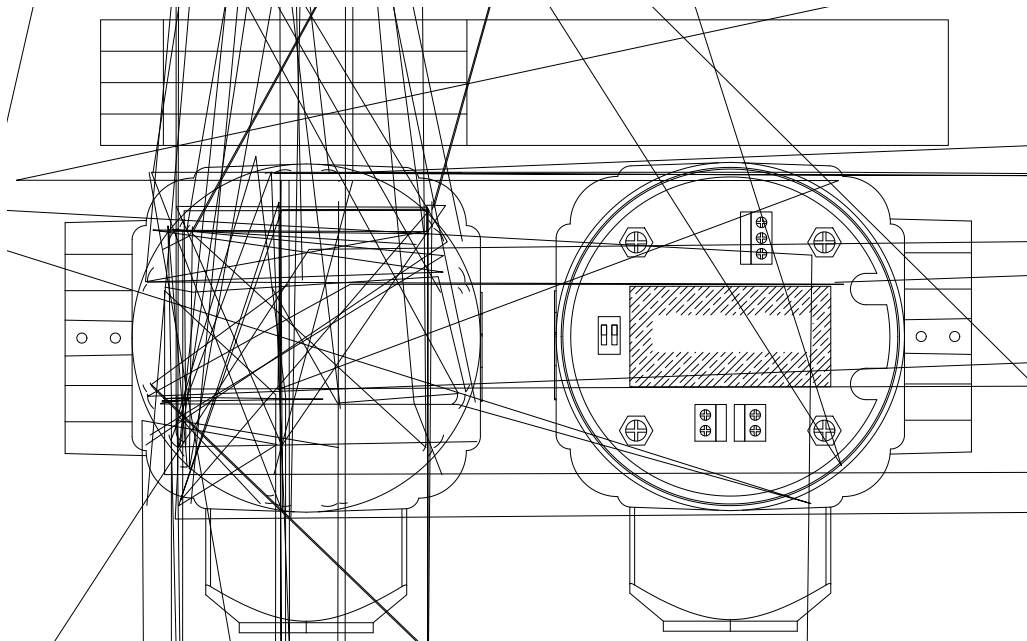
(1)

(2)

(3)

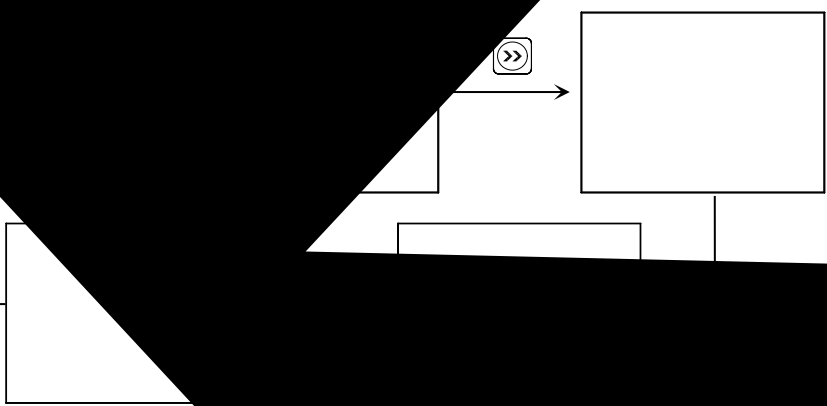
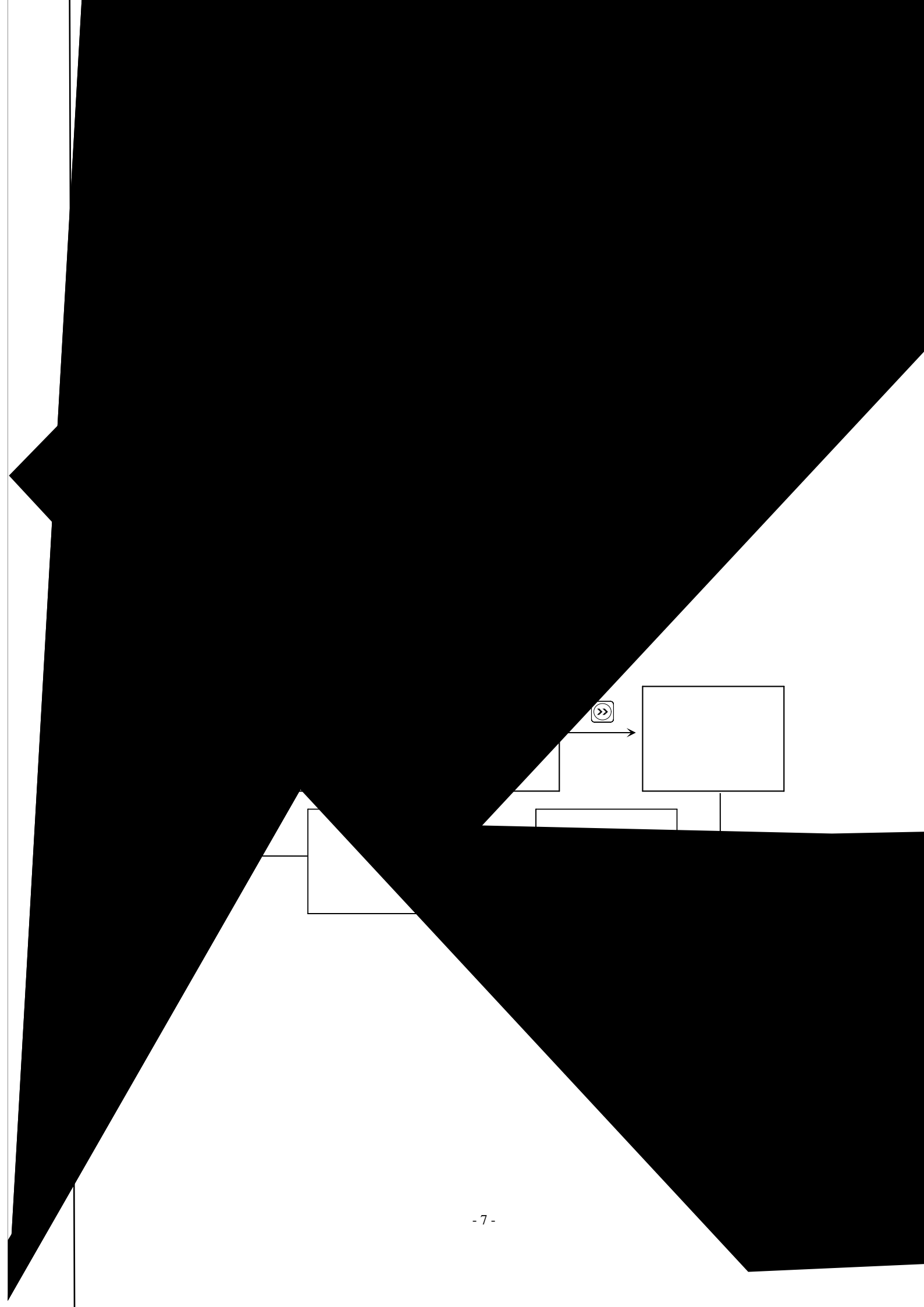
(4)

1.



T+, T-, T- PT100

K1、 K2、 K3、 K4
 PV-, PV+, PI-, PI+





“ ”、“ ”
 “ ” -50.0...430.0℃ “ ” -0.1000...20.0000MPa。

A、“ ”、“ ”

B、“ ”、“ ”

a “ ”、“ ”

b “ ”、“ ”

c “ ”、“ ”

“ ” 0.000-99999999m³/h。

“ ” 0.000-99999999kg/m³

A、“ ” (kg/h) “ ”

B、“ ” (m³/h) “ ” NULL。

“ ” “ ” (Nm³/h)

0.000000-9.999999。

“ ” 0.00-9.99V 3.2V 

“ ” 0.000-9000.0Hz。

“ ” “ ”

A、“ ” 0.000-9000.0Hz

B、“ ” 0.000-9000.0Hz

C、“ ” 4.00-20.80mA

D、“ ” 0.00-105.00%。

“ ” -99.9-+99.9℃。

“ ” “ ” 0.000-999999999。

“ ” “ ”

1000000000

“ ” 0-9999 10000

“ ”

10 “ ”

A、 0-99999999

B、“ ” “ ”

C、

D、

- A、 NULL
- B、 ERROR
- C、 OVERRUN

4、



(K1)、

(K2)

(K3)

(K4)

二万册

1

。



〔 (K1) 。



“ ”

。

000000

	-9999~99999℃		
	0.000000-99999999 kg/m ³		
	0.000000-99999999		“ ” °
	0.000000-99999999		“CO ₂ ” 0.006
	0.000000-99999999		“H ₂ ” 0
	0.000000-99999999		“ ” 0.581
	0.000000-99999999		“ ” 40.66MJ/m ³ 。
			430℃ 0。
			“ ” 430℃ “ ” 0℃。
	-0.1~+20MPa		0。
	-0.1~+20MPa		2MPa “ ” 0MPa。
	0.000000-99999999 MPa		0.1325MPa。
	00~99℃		
	0.000000-99999999		°
			“
			“
			“ ” ° “
			“ ” “ ”

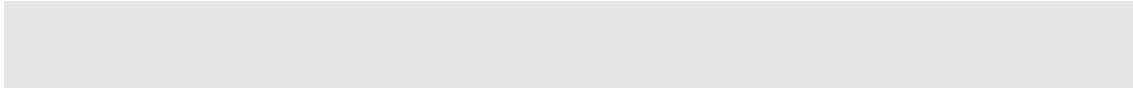
	485		485 “ ” “ ”
	001-255		“ ” 001
	9600、4800 2400、1200		“ ” 9600
			“ ” “ ”
			2~3 “ ” “ ” “ ”

(K2)

4.3.2 (4)

“ ” “ ”

4



“ ”

0.000000-99999999



“ ”

(



)





(K3)

。

。

4.3.5

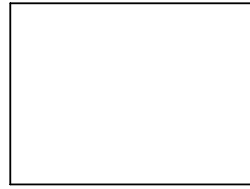
5

		
	000000	
	000000	 、 、
	、	“ ” “ ” 。

4.4

“ ”

。



。

。

。

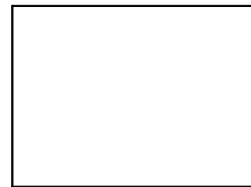
4.4.1

(K2)

(K1)

。

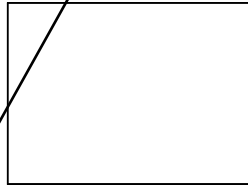
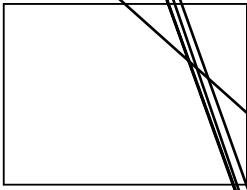
“ ”



“ ”

“ ”

。



“ ”

“ ”

。

“ ”
“ ”

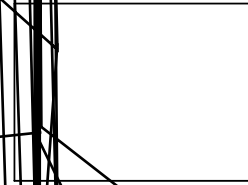
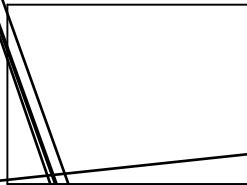
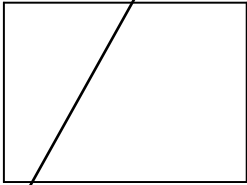


(K1)



(K1)

“ ”



“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

”

“ ”

。

4.4.2

(K2)

(K1)

“ ”

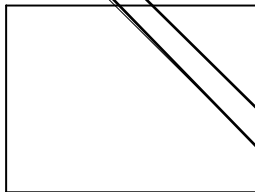
0



“ ”

。

“ ”
“ ”



“ ” (K1)
 “ ” (K1)
 “ ” “ ” “ ” “ ”

4.4.3

“ ” 20mA 4mA
 “ ”

“ ” ()
) 20mA (K1) “ ”
 4mA (K1) “ ”
 “ ” “ ” “ ”

5、

- ▲ “ ” 1、3、4 J1 ‘F0’
OC J1 ‘OC’
- ▲ “ ” 1、3、4 J1 ‘F0’
OC J1 ‘OC’ ‘F0’
- ▲ “ ” “ ” “ ” 4
- ▲ “ ” “485” 2、3、4
- ▲ 、 1、2、3、4

6、

()
 F1……F10、K1……K10 。10
 “ ” “ ”
 0。

1	F	F1	K=K1
2	F1	F F2	$K=(F-F1)(K2-K1)/(F2-F1)+K1$
3	F2	F F3	$K=(F-F2)(K3-K2)/(F3-F2)+K2$
4	F3	F F4	$K=(F-F3)(K4-K3)/(F4-F3)+K3$
5	F4	F F5	$K=(F-F4)(K5-K4)/(F5-F4)+K4$
6	F5	F F6	$K=(F-F5)(K6-K5K5 - -)$

- 7 F6 F F7 $K = (F - F6) (K7 - K6) / (F7 - F6) + K6$
- 8 F7 F F8 $K = (F - F7) (K8 - K7) / (F8 - F7) + K7$
- 9 F8 F F9 $K = (F - F8) (K9 - K8) / (F9 - F8) + K8$
- 10. F9 F F10 $K = (F - F9) (K10 - K9) / (F10 - F9) + K9$
- 11 F10 F $K = K10。$

F— (Hz)

K1.....K10— F1.....F10

“ ” “ ” “ ” “ ”
“ ” “ ” “ ” “ ”

7、

7.1

RS485	MODBUS-RTU
1	8
2	0.05s

7.2

1~12

- 1. 0001H
- 2. 0003H
- 3. 0005H (0.0000)
- 4. 0007H (0.0000)
- 5. 0009H
- 6. 000BH
- 7. 000DH (0.0000)
- 8. 000FH
- 9. 0011H (0.0000)
- 10. 0013H (0.0000)
- 11. 0015H (0.0000)
- 12. 0017H (0.0000)
- 13. 0019H
- 14. 001BH (0.0000)
- 15. 001DH (0.0000)
- 16. 001FH
- 17. 0021H

485 “ ”。

7.3

- NULL 0
- ERROR -1234
- OVERRUN -8888

1		1. 2. 3.	1. 2. 3.
2		1. 2. 3.	1. 2. 3. 、 。
3		1. 2. 3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4.
4		1. 2. 3.	1. 2. 3. 。

1. 。
2. GB/T 9329-1999 《
》 。
3.
 - a. 。
 - b. 。
 - c. -20℃ +50℃ 。
 - d. 80%.
 - e. 。

1. 。
2. 、 、 。

1

	ρ_{ij}		G_{ij}	
	101.325kPa	101.325kPa		
	293.15K	293.15K		
	0.6669	0.5539	0.0424	0.9982
	1.2500	1.0382	0.0900	0.9919
	1.8332	1.5224	0.1349	0.9818
	2.4163	2.0067	0.1844	0.9660
2-	2.4163	2.0067	0.1792	0.9679
	2.9994	2.4910	0.2293	0.9474
2-	2.9994	2.4910	0.2045	0.9528
2 2-	2.9994	2.4910	0.1992	0.9603
	3.5825	2.9753	0.2877	0.9172
2-	3.5825	2.9753	0.2740	0.9249
3-	3.5825	2.9753	0.2748	0.9245
2 2-	3.5825	2.9753	0.2551	0.9349
2 3-	3.5825	2.9753	0.2661	0.9292
	4.1656	3.4596	0.3538	0.8748
2-	4.1656	3.4596	0.3369	0.8865
3-	4.1656	3.4596	0.3367	0.8866
	4.7488	3.9439	0.4309	0.8143
2 2 4	4.7488	3.9439	0.3594	0.8708
	3.4987	2.9057	0.2762	0.9237
	4.0718	3.3900	0.3323	0.8896
	3.2473	2.6969	0.2596	0.9326
	3.8304	3.1812	0.3298	0.8912
	1.1644	0.9671	0.0200	0.9996
	1.4166	1.1765	0.0943	0.9911
	0.1664	0.1382	0.0160	1.0005
	1.6607	1.3792	0.0265	0.9993
	1.1646	0.9672	0.0173	0.9997
	1.8296	1.5195	0.0595	0.9946
()	0.7489	0.6220	0.1670	0.9720
	1.2041	1.0000	-----	0.99963
N_2 0.7809 O_2 0.2095 A_r 0.0093 CO_2 0.0003				

