



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



1.

2.

3.

4.

5. @

6.

7

10

8.

1

È

Ã

RS485

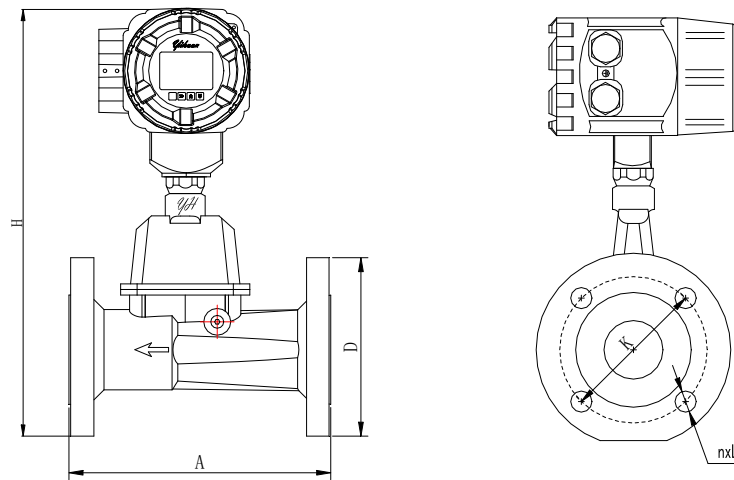
HART

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 <sup>3</sup> /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 ) -

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.

————— ——— ———

——  
——  
——  
——  
——  
——  
——  
——  
——

( )  
( )  
( )  
( )  
( )

Z ——

Z

GB/T17747

°

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

(10)

5DN DN

$\geq 1DN$

$\geq 3DN$  (

(11)

2.

(1)

(2)

(3)

(4)

220VAC

380VAC

24VDC

(5)

(6)

(7)

3.

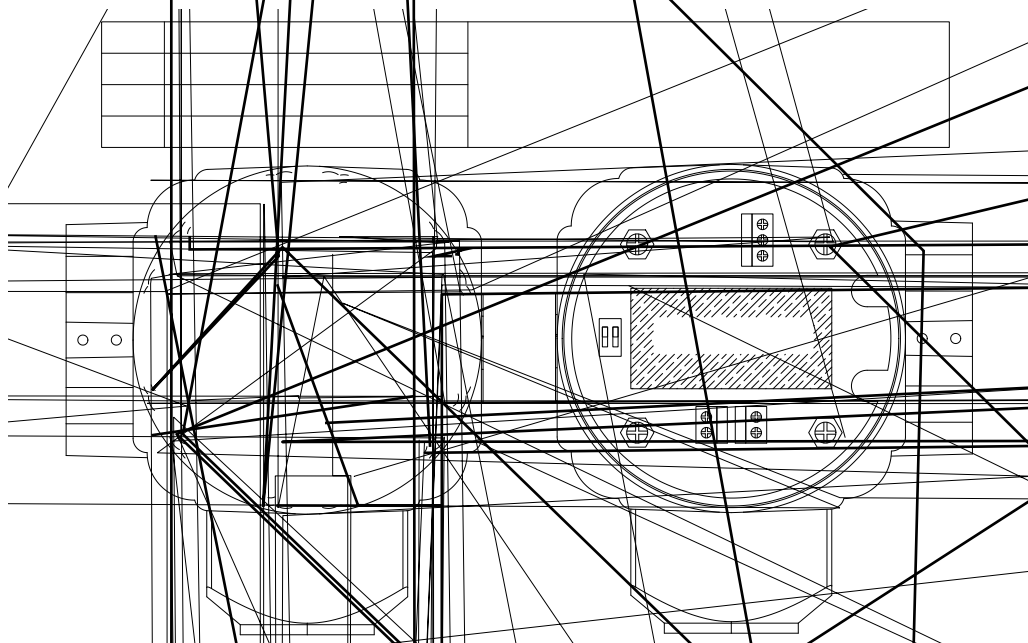
(1)

(2)

(3)

(4)

1.



T+, T-, T- PT100

K1,

K2,

K3,

K4

PV-, PV+, PI-, PI+

2

AVPV2\*0.5mm<sup>2</sup>

AVPV3\*0.5mm<sup>2</sup>

1000  
≤50 Ω

3、

24VDC

(K2)

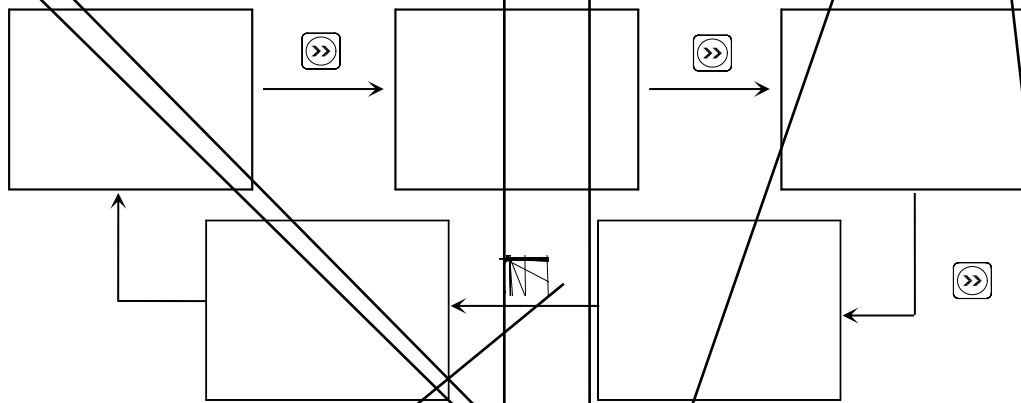
LOGO

5


3.1 LOGO



3.2





- “ ”、“ ”
- “ ” -50.0...430.0℃ “ ” -0.1000...20.0000MPa。
- A、“ ”、“ ”
- B、“ ”
- a “ ”
- b “ ”
- c “ ”
- “ ” 0.000-99999999m<sup>3</sup>/h。
- “ ” 0.000-99999999kg/m<sup>3</sup>
- A、“ ” ( kg/h ) “ ”
- B、“ ” ( m<sup>3</sup>/h ) “ ” NULL。
- “ ” “ ” ( Nm<sup>3</sup>/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)、

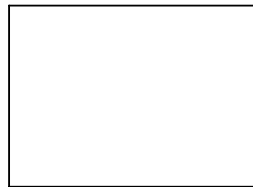
(K4)

。

4.1

- (1)  (K1)
- (2) (K2)
- (3) (K3) 1
- (4) (K4) 。

4.2



-  (K1)
- (K2)  (K1) 。

4.3



(K1)

。 16 、 30 “ ”

4.3.1

( 3 )

000000

“ ” “ .....” “  
” “ ” “ ”  
( )  
( )  
-----  
( )

0000-9999mm

1/m<sup>3</sup>

“ ”

	m <sup>3</sup> /h、km <sup>3</sup> /h、l/min、 kg/h、t/h、kg/min、 ( Nm <sup>3</sup> /h、Nkm <sup>3</sup> /h、 Nl/min、Nm <sup>3</sup> /min、 Nkm <sup>3</sup> /min)		m <sup>3</sup> /h、km <sup>3</sup> /h、l/min kg/h、t/h、kg/min Nm <sup>3</sup> /h、Nkm <sup>3</sup> /h、Nl/min、Nm <sup>3</sup> /min、Nkm <sup>3</sup> /min “ ” m <sup>3</sup> /h。
			( ) 、 、 4-20mA 、 4-20mA 、 “ ” “ ” “ ”
	0.000000-99999999		“ ” 。
	0.000000-99999999		3。 “ ” 3600。
	0.000000-99999999		、 “ ”、 “ ”
	0.000000-99999999		“ ” 500 “ ” 0。
	01-99		“ ” 01
	0.000000-99999999 MPa		“ ”、 “ ”
	0.000000-99999999 K		“ ” 3.766MPa “ ” 132.42K “ ” 1.000。
	0.000000~99999999		
	-9999~99999℃		
	0.000000-99999999 kg/m <sup>3</sup>		“ ” ~ “ ” 0 “ ” ~ “ ” 0。
	-9999~99999℃		10 “ ”
	0.000000-99999999 kg/m <sup>3</sup>		“ ”
.....	.....		。

# Maxonic 万讯

	-9999~99999°C			
	0.000000~99999999 kg/m <sup>3</sup>			
	0.000000~99999999			
	0.000000~99999999		“ ” °	
	0.000000~99999999		“CO <sub>2</sub> ” 0.006	
	0.000000~99999999		“H <sub>2</sub> ” 0	
	0.000000~99999999		“ ” 0.581	
	0.000000~99999999		“ ” 40.66MJ/m <sup>3</sup> 。	
				430°C 0。
			“ ” 430°C “ ” 0°C。	
				0。
			“ ” 2MPa “ ” 0MPa。	
			“ ” 0.101325MPa。	
			“ ” 0°C。	
				0。
			0.101325MPa	0.101325MPa
			20°C	
			“ ” 1.293 ( 0.101325MPa、0°C )	
			“ ” Hz。	
			“ ” 0。	
			“ ” “ ” °	
			“ ” “ ” °	

	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)

20mA 4mA

J1 'F0'

J1 'F0'

...F10、K1.....K10

。10

$$K = (F - F1) (K2 - K1) / (F2 - F1) + K1$$

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  $K = (F - F5) (K6 - K5) / (F6 - F5) + K5$

- 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	
<b>485</b>	“ ”。

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.

	$\rho_{ij}$		$G_{ij}$	
	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				

