VNLWY

,

图1 LWGY 基本型液体涡轮流量传感器结构示意图

1.壳体 2.导流体 3.锥体 4.轴承系统 5.叶轮 6.反推体 7.导流件 8.长轴 9.螺母 10.信号检测器 11.放大器

VNLWY

VNLWY   VNLWY   ,

1

1.1

1

1.2

f   Q

Q=f/K

f—

K—   1/L   "   "

2.

2.1   JB/T9246-1999

2.2   1

DN mm	m3/h			(Mpa)
	0.2	0.5	1.0	
4			0.04-0.25	6.3
6			0.1-0.6	6.3
10			0.2-1.2	6.3
15	1.2 4	0.6 6	0.4 6	2.5 6.3 16
20	2 6	0.8 8	0.6 8	
25	3 10	1.2 12	1.2 12	
32	4 12	1.5 15	1 20	
40	8 25	3 30	3 30	
50	12 40	5 50	5 50	6.3 2.5
65	15 60	7 70	5 70	
80	20 100	16 100	12 120	
100	50 160	25 160	20 200	
125	50 200	30 250	25 280	
150	100 300	50 300	40 400	
200	200 600	100 600	80 800	
250	300 1000	160 1000	120 1200	2.5
300		250 1600		

400		400	2500		
500		600	4000		

2.3

-20　+55

5%　95%

86　106Kpa

2.4

-20　+120

-20　70

2.5　　　　d　BT_5

2.6　　　　　　:

I_{OL}　3mA

I_{OH}　13mA(　　)

R(　　　　　　)　100　500

R　.
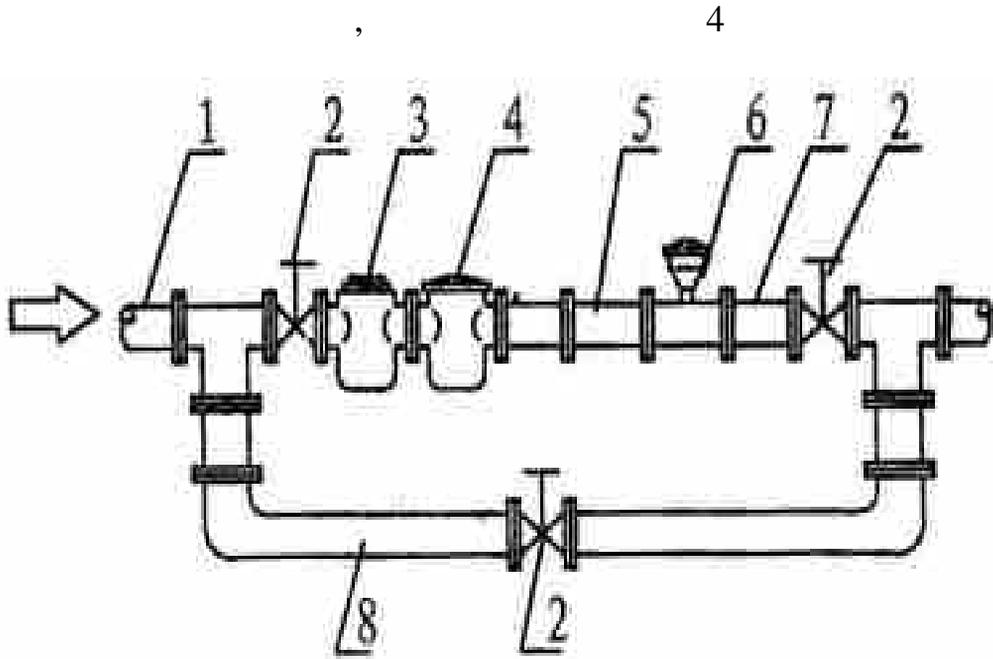
: V_{OP-P}　5V　　(　　)

2.7

: +24VDC

: +12VDC　　24VDC

2.8　　　　:1Km

图 3 法兰连接结构

3.

3.1   2   2

3.2   3   2

JB79-59,JB81-59,JB82-59   .

图 2 螺纹连接结构

陕西赛德自动化设备制造有限公司

DN(mm)	(mm	mm							L1(mm)	G
	L	H	D	D₁	D₂	D₃	n-do			
4	295	145								1/2
6	330	145								1/2
10	60	170								1/2
15	75	190	95	65	46		4-14		23	1
20	85	210	105	75	56		4-14		23	1
25	100	230	115	85	65		4-14		30	11/4
32	110	250	140	100	76		4-18		30	11/4
40	140	260	150	110	84		4-18		35	2
50	150	270	160	125	100		4-18			
		275	175	135	105	55	4-23			
65	150	290	185	145	125	76	4-18			
80	200	300	195	160	135		8-18			
		310	210	170	140	121	8-23			
100	220	330	230	190	160		8-23			
		340	250	200	168	150	8-25			
125	250	380	270	220	189					
		390	280	240	200	170	8-30			
150	300	390	300	250	218		8-25			
		410	340	280	240	204	8-34			
200	360	455	360	310	278		12-25			
		470	405	345	300	260	12-34			
250	400	510	425	370	332		12-30			
300	420	565	485	430	390		16-30			
400	560	680	610	550	505		16-34			
500	600	790	730	660	610		20-41			

4.

,   4

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

4

:

,

20-60

20

4.1

4.2

5—— 7

放大器底路板　橡胶充扫圈　压紧螺母
　　　　　　　　金属垫　传输电缆

接电源正端（+24VDC）

接电源负端（通过取压电阻）

松往螺母

信号检测器

5

0..

5.

5.1

5.2

5.3

5.4

接电源地（与显示仪表输入共地）
接显示仪表输入端
接外接或显示仪表外供电源（+12~+24V）

6

接显示仪表输入端
接电源地（与显示仪表输入共地）
接外接或显示仪表外供电源（+24V）
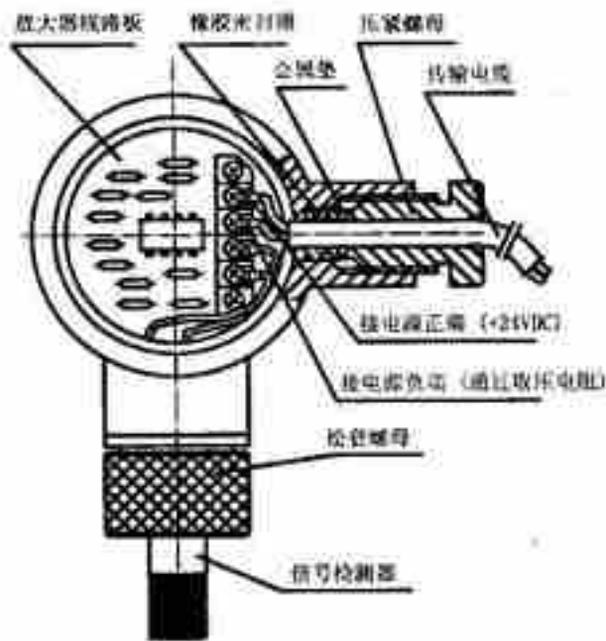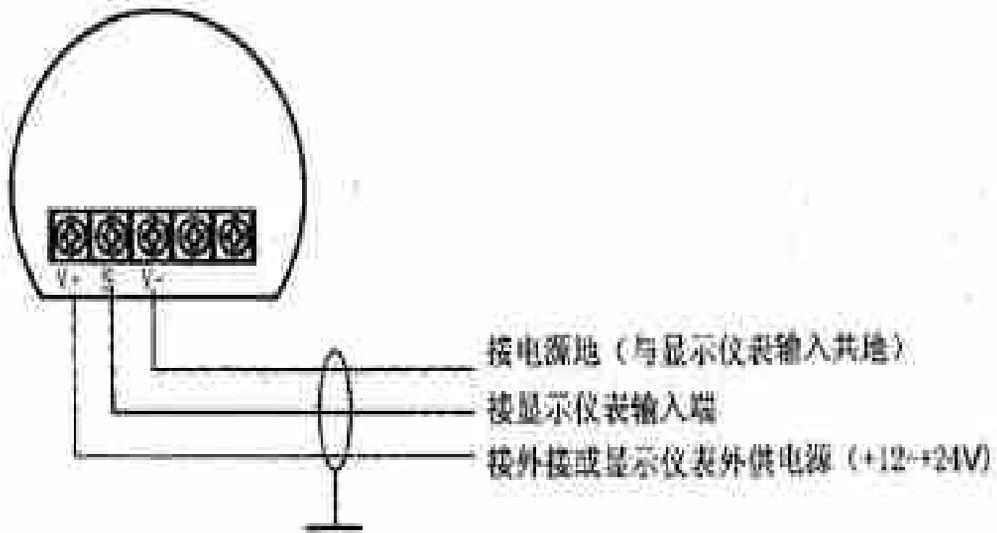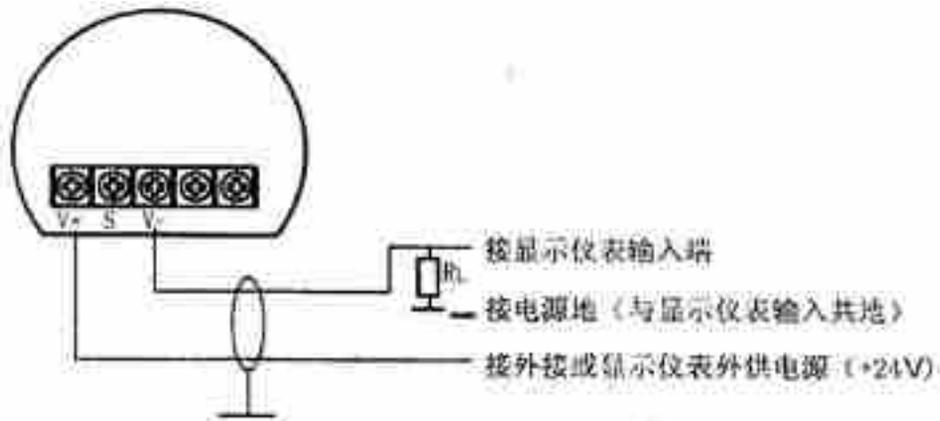
7

5.5

P_H 2· Pmax+1.25· Pb

P_H——

　pmax——

Pb——

5.6

5.7

5.8

Q,

P,　　　　　　　　　　　Q$_O$,　　　　　　　M,　:M=Q· p, Q$_O$=Q· P/P$_O$

5.9　　　　　　　:

　　　　　　K

　　　　3m P$_a$· s

VNLWY

VNLWY   VNLWY

　　　　，   ，

VNLWY

　　　8

W502

4mA

1.
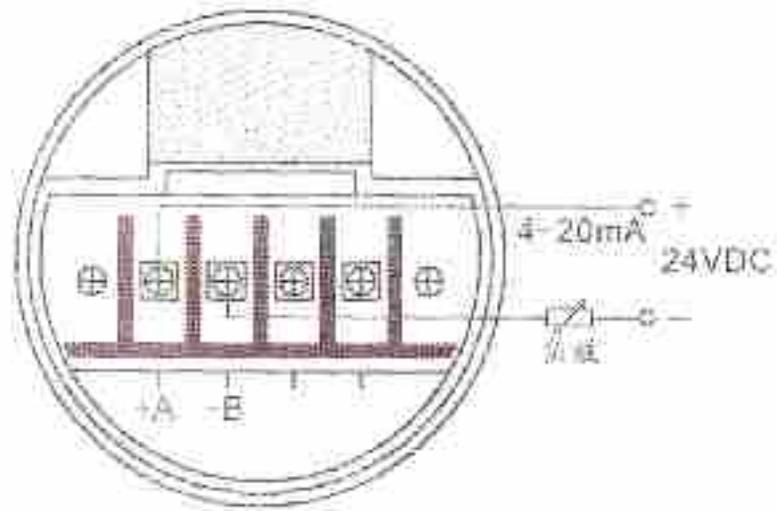
$$\frac{I-4}{16}$$ Q_F

:Q——   m3/h

Q_F—— m3/h 1

I—— mA

$$\frac{U-12}{0.02} \quad x= \qquad -50$$

:R_{LMAX}——

U—— V

2.

:24V

:4-20mA

2.

A——24V+

B——0V

.VNLWY

VNLWY   VNLWY

b.

c.   5

d.

e.

f.

g.　　24V　　　　　,　　　　　　　　　　　　　4-20mA

h.

1.

　　　　　　3.3V 10AH　　　　,　　　　24VDC　　　;

　　　　:　　　　　　　　,　　　　;

　　　　24V　　　,　　4-20mA　　;

　　　:　　　　　　(Exm　T6),　　　　　　　　　;

　　　　:　　　　,

Q　XXX.X　　　　　(m3/h)

XX.XXXXXX　　　　　　(m3/h)

VNLWY

2.

　　　　　" "　　F　,　　　　　　,

　1,

　　　　　" "　　　　1　　　　　　" "

　　" "　　　　　……　　　　　　　" "

　　　　XXXXXX.XX

　　　F　　　　　　　　　,

F   ,   ,   ,

4-20mA   F   ,

20mA   DN40

30m3/h   30m3/h   20mA

F   ,   ,

F   "   "

F1-K1,

F2-K2,F3-K3,F1   K1

V3   4mA   V4   20m

1.

3.

a.

b.

c.   -20   +55

d.   80%

e.

f.

-

1.   24

2.

a.

b.

-

1.

2.

1		1. 2.	1. 2.
2	"　　"	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5.
3		1. 2.　　K 3. 4. 5. 6. 7.	1. 　　　　　， 　　， 2.　　K 3. 4.　　　　， 5. 6.　"　　"　"

					"
					7.
		8.			8.

	VNLWY				
	4	4mm			
	6	6mm			
	10	10mm			
	15	15mm			
	20	20mm			
	25	25mm			
	32	32mm			
	40	40mm			
	50	50mm			
	65	65mm			
	80	80mm			
	100	100mm			
	125	125mm			
	150	150mm			
	200	200mm			
		W			
		S			
			05	0.5	
			10	1.0	
			02	0.2	
				N	+12V 24V
				A	+24V 4-20mA
				B	
				C	+24V 4-20mA
				C1	+24V RS485

	C2	+24V		HART
	S	304		
	L	316 L		
		N		
		H		EXdIIBT6
			N	
			E	