网址: www.jumo.cn



数据单 404366

# 压力变送器 JUMO dTRANS p30

## 基本应用

压力变送器用于测量液体或气体的表压和绝压。该变送器的测量装置 为压阻元件或薄膜传感器。压力被转换成电子信号。

## 技术数据

## 参考条件

按照 DIN 16086 和 EN 60770

#### 范围

请见选型说明

#### 过载限制

范围 0 至 25 bar

3 x 全量程

范围"0至40 bar"至

"0至250 bar"

2 x 全量程

范围"0至400 bar"至

"0至600 bar"

1.5 全量程

## 破坏压力

范围 0 至 40 bar

≤4 x 全量程

范围"0至60 bar"至

"0至100 bar"

8 x 全量程

范围"0至160 bar"至

"0至400 bar"

5 x 全量程

范围 0 至 600 bar

3 x 全量程

## 接触介质的部件

通常情况下:

不锈钢 316Ti/316L

范围 ≥ 60 bar 时:

不锈钢 316Ti/630

## 输出

0-20 mA 三线制

阻抗≤(U<sub>B</sub>-12 V) ÷ 0.02 A

4-20 mA 二线制

阻抗≤(U<sub>B</sub>-10 V) ÷ 0.02 A

4-20 mA 三线制

阻抗≤(U<sub>B</sub>-12 V) ÷ 0.02 A

A 0.5至 4.5 V, 阻抗 ≥50 kΩ

1 至 6 V, 阻抗 ≥ 10 kΩ

0 至 10 V, 阻抗 ≥10 kΩ

#### 阻抗误差

最大< 0.5%

## 零偏移

≤0.3% MSP (测量跨度)

#### 热滞现象

最大≤± 0.5% MSP

(在温度补偿范围内)

最大≤± 1%在范围

0 至 0.25 bar 时

0 至 0.4 bar 时

0 至 0.6 bar 时

#### 环境温度误差

在 0 至 100°C 范围内

(温度补偿范围)

对于在 0.25 至 0.4 bar 的范围

≤0.03%/° C 标准

≤0.05%/° C 最大

测量跨度: ≤0.02%/° C 标准

≤0.04%/° C 最大

对于大于 0.6 bar 的范围

≤0.02%/° C 标准

≤0.04%/° C 最大

测量跨度: ≤0.02%/° C 标准

≤0.04%/° C 最大

基本型号扩展 024

**≤0.01%/°** C

## 偏离特征

≤0.5% MSP (极限点调解)

基本型号扩展 023

≤0.2% MSP (极限点设置)

#### 磁滞

≤0.1% MSP

## 重复精度

≤0.05% MSP

## 反应时间

有电流输出

(输出 402, 405 或 406):

最大≤3 msec

有电压输出

(输出 412, 415, 418 或 420):

最大≤10 msec

## 每年稳定性

≤0.5% MSP

# 标准电压

DC 10 至 30 V (输出 4至 20 mA 和 1

至 6 V)

DC 5 V (输出 0.5 至 4.5 V)

DC 11.5 至 30 V (输出 0 至 10 V)

DC 11.5 至 30 V (输出 0(4) 至 20 mA)

脉动: 电压峰值不能高于或低于标准电压规定

要求:设备必须配备符合 EN61010-1 关于"限

能电路"要求的电路。

最大电流消耗:约25 mA

#### 电源电压误差

≤0.02%每 V

(额定电源电压 DC 24 V)

按电源电压比例

DC 5 V  $(\pm 0.5 \text{ V})$ 

## 允许的环境温度

-20 至 +100° C

#### 储存温度

-40 至 +125° C

## 允许的介质温度

-30 至 +120° C

## 电磁兼容性

EN 61326

干扰发射: 等级 B1 抗干扰性: 工业要求



型号 404366 带接线盒

电话: +86 411 87189010 传真: +86 411 87189020 网址: www.jumo.cn



数据单 404366

## 机械冲击

(至 IEC 68-2-27)  $100~\mathrm{g/1msec}$ 

## 机械振动

(至 IEC 68-2-6)

在 15 至 2000 Hz 最大 20 g

#### 防护

用接线盒

(IP65 参考 EN 60529)

(连接电缆直径最小5毫米,最大7毫米)

用连接电缆

IP67 参考 EN 60529

用圆形连接器 M12 × 1

IP67 参考 EN 60529

## 外壳

不锈钢 304

聚碳酸酯 GF

#### 压力连接

请见选型说明;

其他连接根据要求而定

#### 电气连接

请见选型说明

接线盒参考 DIN43650, 表单 A,

导体载面可达 1.5mm2; 或

卡口式连接器 DIN 72585

连接 4 芯 PVC 电缆,长度 2m

其他长度根据要求而定

#### 标称位置

没有限制

## 量重

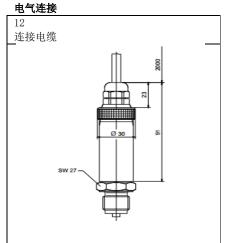
200g

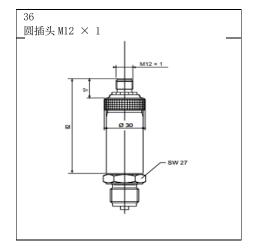
」该产品适用于工业,民宅和 小型企业

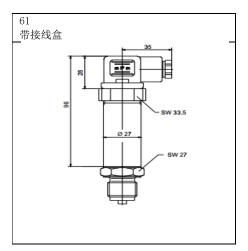
## 由气连接

电气连接							
连接			终端				
			插头		电缆		$M12 \times 1$
电源电压			1L+		白		1+
DC 10 至 30 V			2L-		灰		3-
DC 11.5 至 30 V							
DC 5 V							
输出			2-		灰		3-
1 至 6 V			3+		黄		4+
0 至 10 V	$\bigcirc$						
0.5 至 4.5 V							
输出 4 至 20	$\bigcirc$	.	1+		白		1+
mA, 二线制	$\mathcal{G}$		2-		灰		3-
			电源电压	中比例电池	<b>充4</b> 至	20 mA	
输出 0(4) 至 20			2-		灰		3-
mA, 三线制	<del>-</del>		3+		黄		4+
保护导体			_				
			( <del>+</del>	)			
屏幕					黑		2
注意:							
接地装置(压力连持	<sup>妾和/或</sup> ❸						
或屏幕)							
引脚分布 M12 × 1				电缆盒M	12 ×	1	
4 5 3				3 600	\ 4		
1 2				2	) 1		
颜色分布: 电缆盒	1	1 WH	'			白	
	6 2	2 BN				棕	
	3	3 GN				绿	
	4	4 YE				黄	
	Ę	5				压力补偿	
1						1	

# 尺寸



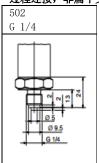


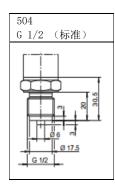


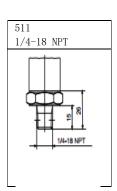


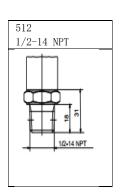
## 数据单 404366 3/5

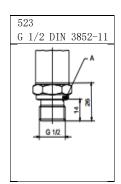
过程连接,非扁平头

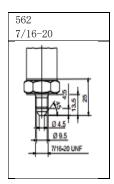




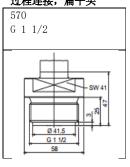


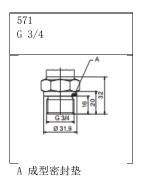


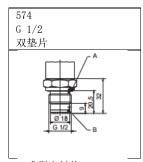


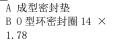


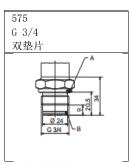
过程连接,扁平头

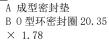


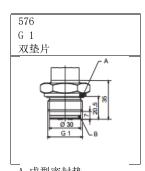




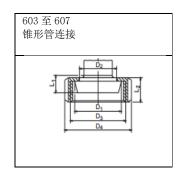


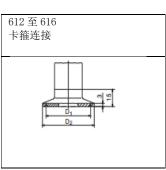


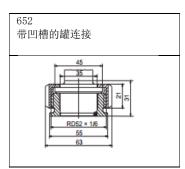




A 成型密封垫 B 0型环密封圈 26.7 × 1.78







过程连接	DN	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	Ø D <sub>3</sub>	Ø D <sub>4</sub>	Ø L <sub>1</sub>	Ø L <sub>2</sub>
603	20	36. 5	30	RD44 × 1/6	54	13	21
604	25	44	35	RD52 × 1/6	63	15	
605	32	50	41	RD58 × 1/6	70		
606	40	56	48	RD65 × 1/6	78		
607	50	68. 5	61	RD78 × 1/6	92	16	22

过程连接	DN	DN	标称尺寸	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>
	DIN 32676	(左耳)	ISO 2852		
612	10		18	27. 5	34
	15		10		
	20		15		
613	25	1	20	43. 5	50.5
	32	1,5	25		
	40		32		
616	50	2	40	56. 5	64

久茂自动化 (大连) 有限公司 电话: +86 411 87189010 传真: +86 411 87189020 网址: www.jumo.cn



数据单 404366 4/5

## 选型说明

选型说明		
(1)		
404366	JUMO dTRANS p30-压力变送器	
(2)	2) 基本型号扩展	
000	无	
023	降低特征线的偏差 <sup>a</sup>	
024	降低环境温度的影响 <sup>6</sup>	
999	特别型号	
(3)	3) 输入	
451	0至 0.25 bar 表压	
452	0至 0.4 bar 表压	
453	0至0.6 bar 表压	
454	0 至 1 bar 表压	
455	0至1.6 bar 表压	
456	0至 2.5 bar 表压	
457	0 至 4 bar 表压	
458	0至6 bar 表压	
459	0 至 10 bar 表压	
460	0至 16 bar 表压	
461	0 至 25 bar 表压	
462	0 至 40 bar 表压	
463	0 至 60 bar 表压	
464	0 至 100 bar 表压	
465	0 至 160 bar 表压	
466	0 至 250 bar 表压	
467	0 至 400 bar 表压	
468	0 至 600 bar 表压	
478	-1 至 0 bar 表压	
479	-1 至+0.6 bar 表压	
480	-1 至+1.5 bar 表压	
481	-1 至+3 bar 表压	
482	-1 至+5 bar 表压	
483	-1 至+9 bar 表压	
484	-1 至+15 bar 表压	
485	-1 至+24 bar 表压	
487	0至 600 mbar 绝压 0至 1 bar 绝压	
488		
489 490	0至1.6 bar 绝压 0至2.5 bar 绝压	
491	0至4 bar 绝压	
492	0至6 bar 绝压	
493	0至10 bar 绝压	
494	0至16 bar 绝压	
495	0 至 25 bar 绝压	
998	特殊绝压范围	
999	特殊表压范围	
(4)		
402	0 至 20 mA 三线制	
405		
406	4 至 20 mA 二线制	
412	4 至 20 mA 三线制	
	0.5 至 4.5 V 三线制	

久茂自动化(大连)有限公司 电话: +86 411 87189010 传真: +86 411 87189020

网址: www.jumo.cn

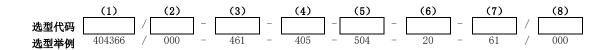


## 数据单 404366 5/5

415		0至10 V 三线制
415		1 至 5 V 三线制
		1 至 6 V 三线制
420	(5)	
F00	(5)	过程连接
502		G 1/4 DIN EN 837
504		G 1/2 DIN EN 837
511		1/4-18 NPT DIN EN 837
512		1/2-14 NPT DIN EN 837
523		G 1/2 DIN 3852-11
562		7/16-20 UNF
570		G 1 1/2 扁平头 DIN EN ISO 228-1°
571		G 3/4 扁平头 DIN EN ISO 228-1°
574		G 1/2 扁平头,双垫片 <sup>d</sup>
575		G 3/4 扁平头,双垫片 °
576		G 1 扁平头,双垫片。
603		锥形管连接 DN 20 DIN 11851 (锥形牛奶管)°
604		锥形管连接 DN 25 DIN 11851 (锥形牛奶管)°
605		锥形管连接 DN 32 DIN 11851 (锥形牛奶管)°
606		锥形管连接 DN 40 DIN 11851 (锥形牛奶管)°
607		锥形管连接 DN 50 DIN 11851 (锥形牛奶管)°
612		卡箍连接 DN 10/15/20 DIN 32676°
613		卡箍连接 DN 25/40 DIN 32676°
616		卡箍连接 DN 50 (2 ") DIN 32676°
652		带凹槽的罐连接 DN 25
997		JOMU PEKA 卫生过程连接。
998		压力分离器连接
	(6)	过程连接材料
20		CrNi(不锈钢)
	(7)	电气连接
12		固定屏蔽连接电缆 2 米(更长的长度根据要求而定)
36		圆形连接器 M 12 x 1
61		电缆插座 DIN EN 175301-803,表单 A
	(8)	附加代码
000		无
452		接触抛光介质的部件,表面粗糙度 Ra≤0.8 μm
591		节流压力管道

 $<sup>^{</sup>a}$  降低特征线偏差的测量装置不适用于过程连接 574,只适用于输出 405,并只适用于  $0.6~至~40~{
m bar}$  测量跨度。

<sup>。</sup>合适的过程连接适配器可以在数据表或价格表 409711 中找到。



## 附件

[14 ] [						
物品	物料号					
4 针直接线盒带屏蔽控制电缆,5 米 PVC 电缆,压力补偿	00512341					

 $<sup>^{\</sup>mathrm{b}}$  受环境温度影响的测量装置不适用于过程连接 574,只适用于输出 402, 405, 406, 415,并只适用于 4 至 25 bar 测量跨度。

<sup>。</sup>过程连接 570, 571, 575, 576, 603, 604, 605, 606, 607, 612, 613, 616,并只适用于不超过 25 bar 测量跨度。

 $<sup>^{^{\</sup>rm d}}$  过程连接 574 只适用于 1 至 400 bar 测量跨度。