

# 3通电磁阀 直动式座阀 VT317 系列 弹性密封



紧凑、流通能力大

外形尺寸(W×H×D) 45×89.5×45  
(直接出线式)

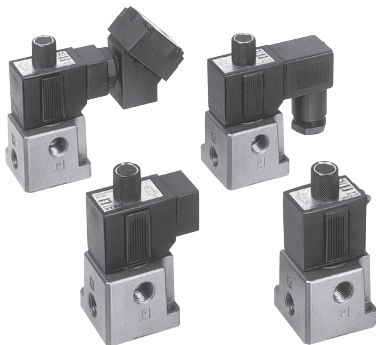
C:2.6dm<sup>3</sup>/(s bar)  
(流路2→3の場合)

真空也可使用

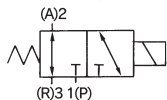
-101.2kPa  
(真空规格型: VT/VO317V)

1个阀有6种机能

(多种接管方式)  
NC阀、NO阀、分配阀、选择阀可自由选用。



JIS图形符号



## 型号表示方法

V T 317 [ ] - 1 G [ ] - 02 [ ] - [ ]

阀体形式

T	直接配管型
O	集装式用

阀功能

无记号	标准型
E*	长期通电型
V*	真空规格型

※ 准标准

额定电压

1	AC100V(50/60 Hz)
2	AC200V(50/60 Hz)
3*	AC110V(50/60 Hz)
4*	AC220V(50/60 Hz)
5	DC24V
6*	DC12V
7*	AC240V(50/60 Hz)
9*	其他

※ 准标准

导线引出方式

G	直接出线式、导线长度300mm
H	直接出线式、导线长度600mm
C	导管式
T	导管接线座式
D	DIN形插座式

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品*

※ 导线引出方式  
仅D/DO

接管口径

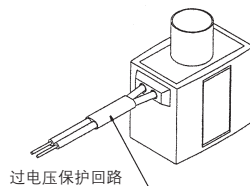
无记号	无通口 (集装式用)
02	1/4 (8A)

指示灯 过电压保护回路

记号	导线引出	G	H	C	T	D
无记号		-	-	-	-	-
S	注)	注)	注)	注)	注)	注)
Z		-	-	-	-	-

S: 过电压保护回路 注) 参见下图  
Z: 带指示灯 过电压保护回路  
※ 额定电压[其他(9)]の場合、  
別途询问。

过电压保护回路(Gの場合)



## 集装式用

型号	适合集装形式	附属品
VO317(-Q)	共通或各自排气型	注)O形圈(P10 4个) 螺钉(M4×0.7×20-2只)

注) 长期通电型是不同的, 参见P.1612的附属品。

# VT317 系列

## 标准规格

机能	直动式2位单电控		
使用流体	空气		
使用压力范围	0~0.9MPa		
环境温度及使用流体温度	-10~50℃(但未冻结。参见P.5)		
注1)响应时间	30ms以下(0.5MPa时)		
最大动作频率	10Hz		
给油	不要(给油的场合为透平油1号ISO VG32)		
手动操作	非锁定推压式		
安装姿势	自由		
注2)耐冲击/耐振动	150/50 m/s <sup>2</sup>		
保护构造	防尘		
导线引出方式	直接出线式、导管式 导管接线座式、DIN形插座式		
线圈额定电压V	AC(50/60Hz)	100、200、※110、※220、※240	
	DC	24、※12	
允许电压变动	额定电压的-15%~+10%		
注3)视在功率	AC	起动	19VA(50Hz)、16VA(60Hz)
		励磁	11VA(50Hz)、7VA(60Hz)
注3)消耗功率	DC	无灯…6W、带灯…6.3W	
指示灯·过电压保护回路 (直接出线式上没有)	AC	非线性电阻、氖灯	
	DC	二极管、LED(100V以上为氖灯)	

※是标准规格。

注1) JIS B8374-1981的动态性能试验。(线圈温度20℃、额定电压时、无过电压保护回路的场合)

注2) 耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀芯及动铁心的轴向及垂直于轴向，在通电及不通电的各个条件下做一次试验，无误动作(为初期的值)。

耐振动：沿主阀芯及动铁心的轴向及垂直于轴向，在通电及不通电的各个条件下，以45~1000Hz进行一次扫描，无误动作(为初期的值)。

注3) 额定电压施加时

## 流量特性/规格

阀型号	流量特性												质量 直接出线式
	1→2(P→A)			2→3(A→R)			3→2(R→A)			2→1(A→P)			
	C[dm <sup>3</sup> /s·bar]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /s·bar]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /s·bar]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /s·bar]	b	Cv	
VT317													
VT317V(真空规格型)	2.4	0.26	0.62	2.6	0.34	0.67	2.8	0.25	0.67	2.5	0.37	0.66	0.29kg
VT317E(长期通电型)													

注) 是阀单体的值。集装式的场合有不同。集装式规格参见P.1612。

## 准标准规格

### 长期通电型:VT317E

长期间连续通电的使用场合使用。

### 注意

1. 是长期通电用，在高频率下不能使用。另外，低频率每天超过1次动作的场合，应由本公司认可。
2. 30日至少应切换1次。

### 真空规格型:VT317V

本真空规格的阀，相对于标准品，因抑制了在低压时的空气泄漏量，可考虑在真空场合下使用。

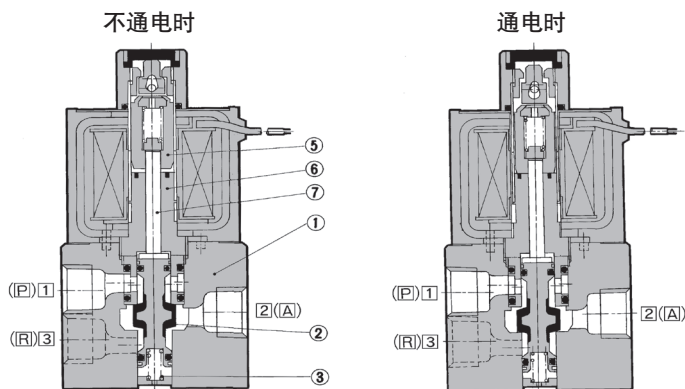
### 注意

1. 因本阀有漏气，故不能用于压力容器内的真空(也含正压力)保持等用途。

下列规格与标准规格有不同

使用压力范围	-101.2kPa~0.1MPa
--------	------------------

## 构造简图



### 动作说明

#### 《不通电时》

阀芯②被复位弹簧③的反力推上，通口P被封闭，通口A与通口R导通。

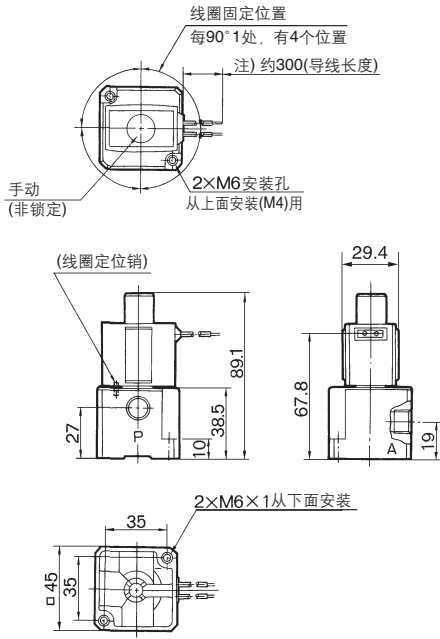
#### 《通电时》

可动铁心组件⑤被固定铁心⑥吸引，通过推杆⑦压下阀芯②。则通口R被封闭，通口P与通口A导通。这时，可动铁心组件⑤与固定铁心⑥之间的间隙，由于线圈的吸力大于可动铁心组件⑤内的弹簧力，使可动铁心组件⑤被紧密吸着在固定铁心⑥上。

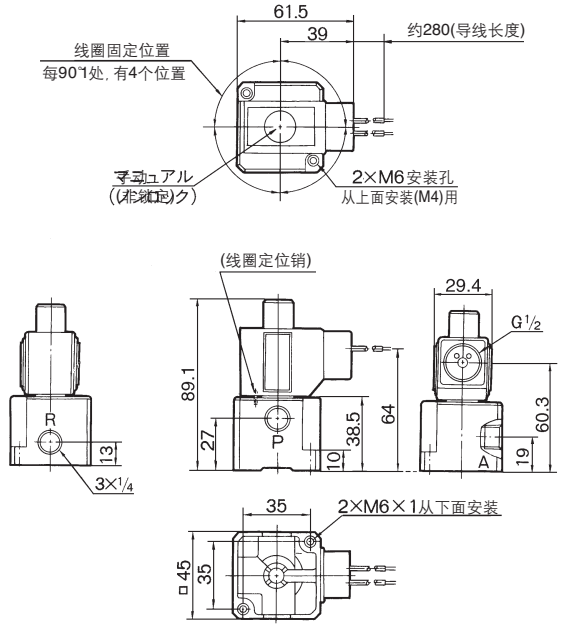
序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	银灰色涂装
2	阀芯	铝·NBR	

外形尺寸图

直接出线式: VT317-□G

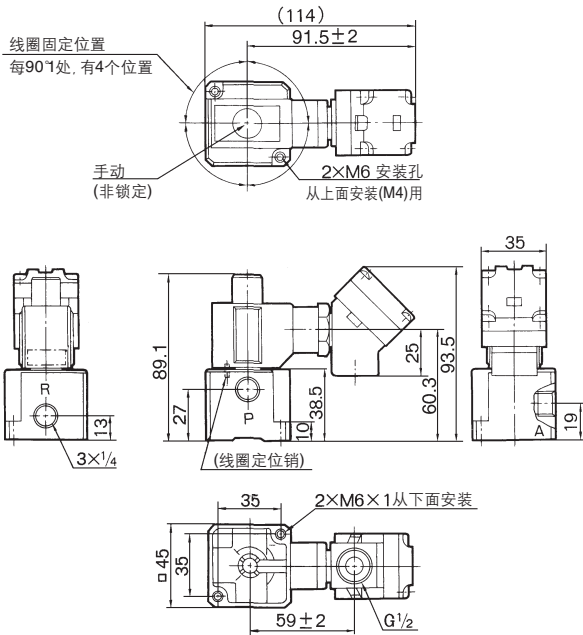


导管式: VT317-□C

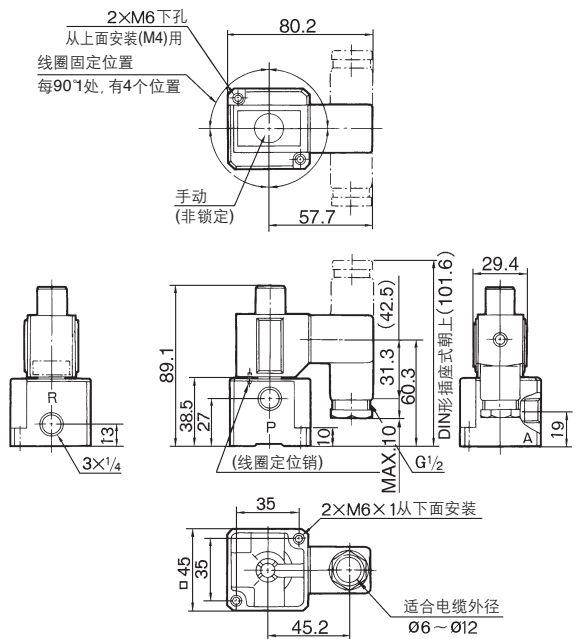


注)导线长度也有600mm(VT317-□H)。

导管接线座式: VT317-□T



DIN形插座式: VT317-□D



VW061

V100

S070

VQD

VKF

VK

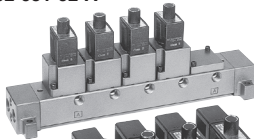
VT

VS

# VT317 系列 集装箱规格

VT317的集装箱式为B式组装形式,有共通排气型和各自排气型2种。

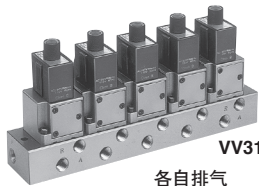
VV317-02-051-02-A



共通排气



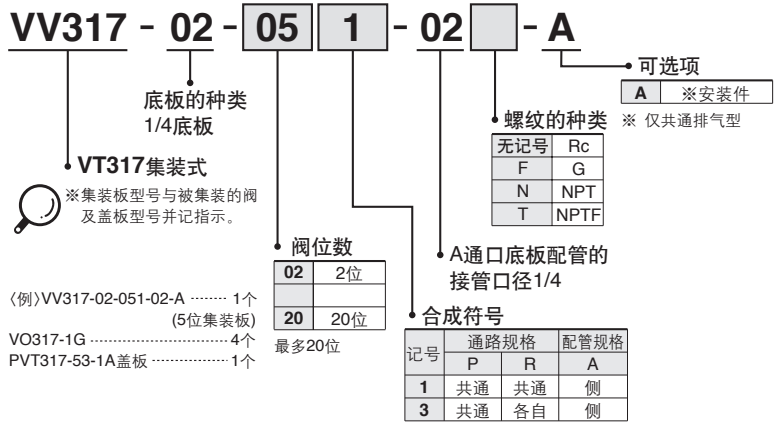
VV317-02-051-02



各自排气

VV317-02-053-02

## 集装箱型号表示方法



## 集装箱规格

集装箱形式	B式组装形式			
最多阀位数	注1)20位			
适合电磁阀形式	注3)VO317□□□□(-Q)			
排气通口		连接部(方向)/接口口径		
记号	形式	P	A	R
1	注2)共通	底板(侧) 1/4(3/8)	底板(侧) 1/4	底板(侧) 1/4(3/8)
3	单独	底板(侧) 1/4	底板(侧) 1/4	底板(侧) 1/4

- 注1) 3位以上的场合,从两侧P通口加压。另外,共通排气型的场合,也从两侧R通口排气。  
注2) 共通排气型的场合,若安装了安装件,P,R通口可以是3/8。  
注3) VVT320系列的集装箱式上也可安装。

## 适合电磁阀的附属品

名称	型号	个数	备注
O形圈	P10	4	标准型真空规格型 长期通电型
	P10F		
内六角螺钉	MAX 0.7 × 20	2	

## 可选项

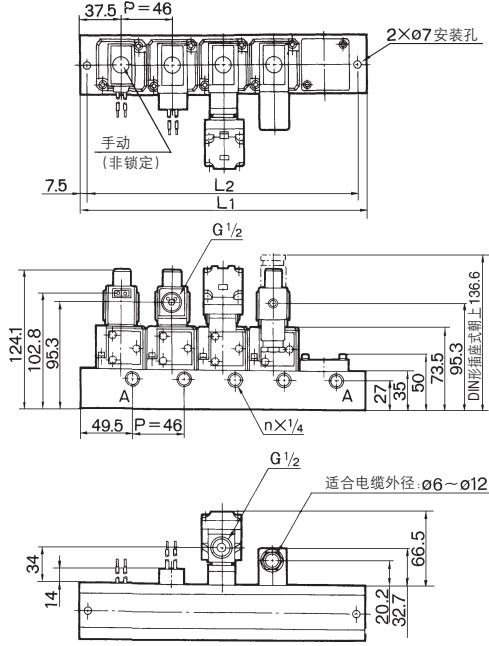
名称	型号
盖板(带螺钉、O形圈)	PVT317-53-1A
安装件(带螺钉)	DXT010-37-4 (共通排气用)

## 流量特性/质量表

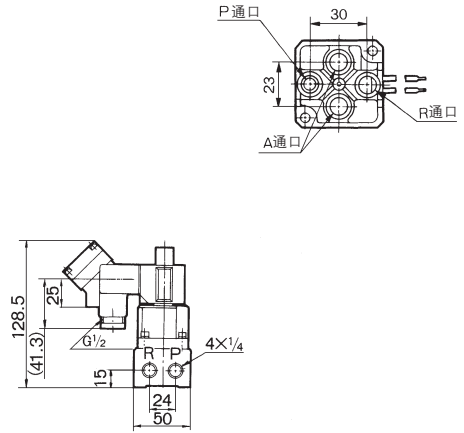
阀形式	流量特性												质量 直接出线式
	1→2(P→A)			2→3(A→R)			3→2(R→A)			2→1(A→P)			
	C[dm <sup>3</sup> /s bar]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /s bar]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /s bar]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /s bar]	b	Cv	
VO317													
VO317V(真空规格型)	2.0	0.11	0.47	2.2	0.12	0.49	2.0	0.14	0.45	2.1	0.14	0.48	0.32kg
VO317E(长期通电型)													

共通排气型/外形尺寸图(安装与VVT320系列有互换性。)

无安装件/VV317-02-□1-02



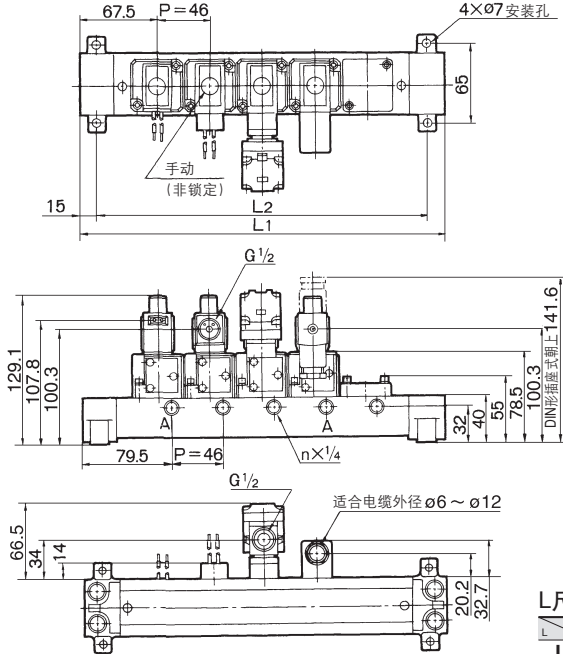
阀单体的通口位置



L尺寸表

位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	计算式
L <sub>1</sub>	121	167	213	259	305	351	397	443	489	L <sub>1</sub> =46 × n+29
L <sub>2</sub>	106	152	198	244	290	336	382	428	474	L <sub>2</sub> =46 × n+14

带安装件/VV317-02-□1-02-A



L尺寸表

位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	计算式
L <sub>1</sub>	181	227	273	319	365	411	457	503	549	L <sub>1</sub> =46 × n+89
L <sub>2</sub>	151	197	243	289	335	381	427	473	519	L <sub>2</sub> =46 × n+59

VW061

V100

S070

VQD

VKF

VK

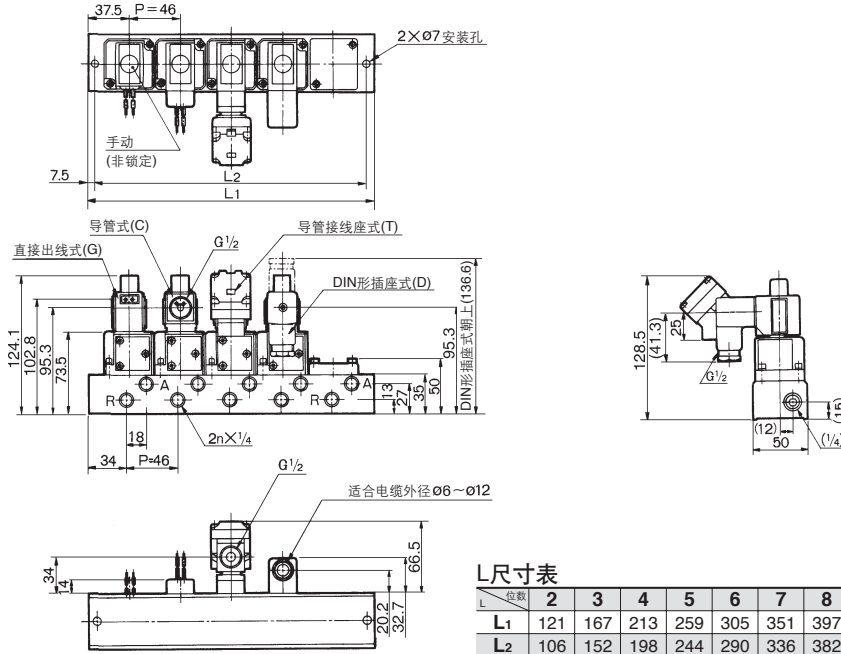
VT

VS

# VT317 系列

## 各自排气型/外形尺寸图

无安装件/VV317-02-□3-02



L尺寸表

位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	计算式
L <sub>1</sub>	121	167	213	259	305	351	397	443	489	L <sub>1</sub> =46 × n+29
L <sub>2</sub>	106	152	198	244	290	336	382	428	474	L <sub>2</sub> =46 × n+14

n: 位数

## ⚠️ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由前附58, 59, 3 4 5通电磁阀/共同注意事项由P.3~7确认。

### 安装

#### ⚠️ 警告

- 把阀安装在集装板上的场合, 安装方向就被决定。一旦安装方向错误, 会引起被连接的元件误动作, 应参见N.C.规格→N.O.规格的转换方法进行安装。

#### ⚠️ 注意

- 各阀用2只M4的安装螺钉固定在集装板上。再安装时, 要充分紧固安装螺钉。安装螺钉的紧固力矩 1.4N·m
- 安装是利用集装板上的安装孔, 用相当于M4的安装螺钉均匀地固定。

### N.C.规格→N.O.规格的转换方法

#### ⚠️ 注意

对多种接管方式, N.C.规格/N.O.规格的变更仅回转180°便可。N.C.规格和N.O.规格的安装状态如下图所示。

排气接口形式	换流路的状态	
	N.C.	N.O.
共通排气		
各自排气		



※ N.C.规格→N.O.规格的转换方法

出厂时, 按N.C.规格组装。需要N.O.规格场合, 卸下需要阀的安装螺钉, 将阀回转180°(这时, 确认阀的安装面上已组装了4处的O形圈。), 然后, 紧固安装螺钉, 固定在集装板上。



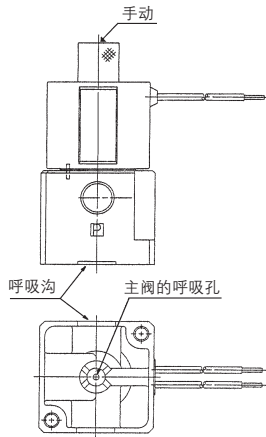
# VT317 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

安全上的注意由前附58、59、3·4·5通电磁阀/共同注意事项由P.3~7确认。

## 注意

1. 电磁阀的底面上，有主阀的呼吸孔。一旦呼吸孔被堵，会出现动作不良。  
※通常金属面上安装の場合，可通过呼吸沟从呼吸孔呼吸。若安装面是橡胶类的材料，由于橡胶变形，有可能被堵住。
2. 从不使用的排气口等的通口进入粉尘、异物等，要采取防止措施。另外，在手动部上面，因有铁心的呼吸孔，要采取措施，防止粉尘、异物的积聚。



## 流量的求法

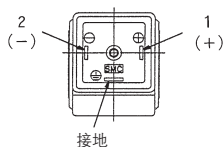
参见前附44~47。

## 导线色(直接出线式)

电压规格	色
AC100V	蓝
AC200V	红
DC	红(+)、黑(-)
其他	灰

## 电气接线

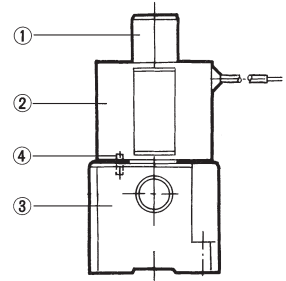
DIN形端子的场合，如下面那样被内部接线，与各个电源侧接线。



## 注意

### 导线取出方向的变更

- 1) VT317系列的导线取出方向可变更。(4个方向)
- 2) 变更方法是，旋松锁母①，把线圈②从阀体组件③上取下，把定位销④放置在希望的位置上，再安装锁母①，并充分拧紧。



### 指示灯·过电压保护回路

		直接出线式(G) 导管式(C)	导管接线座式(T) DIN形插座式(D)
过电压 保护回路 (S)	AC		
	DC		
指示灯·过 电压保护回路(Z)	AC	无	
	DC	无	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>DC48V以下</p> </div> <div> <p>DC100V</p> </div> </div>

指示灯·过电压保护回路是无极性。

VW061

V100

S070

VQD

VKF

VK

VT

VS

## DIN形插座式的使用方法

### 1. 分解

- 1) 旋松螺钉①后,沿螺钉①的方向向上提罩④,插头便从元件本体(电磁线圈等)上取下。
- 2) 拔出螺钉①,卸下垫片②或②b。
- 3) 在端子台③的底部的缺口部(有箭头表示)③a,把小型一字形螺丝刀等插入底部间隙上,则可将端子台③从罩④取出。(参见右图。)
- 4) 卸下电缆压母⑤,取出垫圈⑥和橡胶密封件⑦。

### 2. 配线

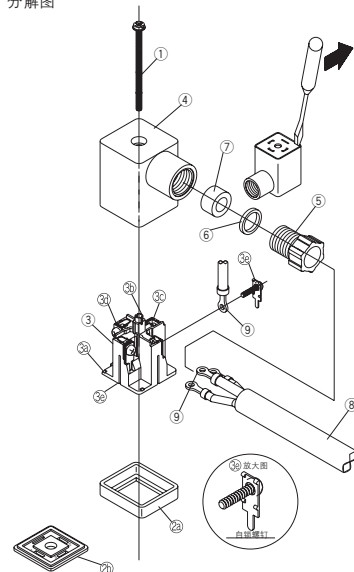
- 1) 在电缆⑧上按顺序通过电缆压母⑤、垫圈⑥、橡胶密封件⑦,插入罩④内。
  - 2) 电缆⑧按右图尺寸剥去外皮,在其前端压着端子⑨。
  - 3) 从金属件③a卸下带垫片的螺钉③b(Y型端子的场合为旋松),如右图那样安装压着端子⑨,再拧入螺钉③c。
- 注) 紧固力矩在0.5N·m±15%的范围内。  
备注: a 裸线的状态也可配线。该场合旋松带垫片的螺钉③a,把导线插入金属件③a中,再拧入。

- b 压着端子⑨的最大尺寸,对O端子的场合至1.25mm<sup>2</sup>-3.5, Y端子的场合至1.25mm<sup>2</sup>-4。
  - c 电缆⑧的外径尺寸在φ6~φ12可使用。
- 注) 外径尺寸为φ9~φ12时,应除去橡胶密封件⑦内侧的部分后再使用。

### 3. 组装

- 1) 让接好线的端子台③返回罩④内。
  - 2) 按橡胶密封件⑦、垫圈⑥的顺序进入罩④的电缆导入口,再牢固地拧紧电缆压母⑤。
  - 3) 把垫片②a或②b放入端子台③的底部和附在阀体上的插销之间,然后从罩④的上方插入螺钉①并紧固之。
- 注) 紧固力矩在0.5N·m±20%的范围内。  
备注: 根据罩④和端子台③的组装方位,插头的方向可任意改变。

分解图



## 产品型号和线圈型号的对比如表

产品型号	线圈型号	带接线座的线圈组件型号
VT/O317□-※G(-02)	PVT317-001GB-※※	—
VT/O317□-※GS(-02)	PVT317-※G	—
VT/O317□-※H(-02)	PVT317-001GB-※※L06	—
VT/O317□-※HS(-02)	PVT317-※G-06	—
VT/O317□-※C(-02)	PVT317-001CB-※※	—
VT/O317□-※CS(-02)	PVT317-※C	—
VT/O317□-※T(-02)	—	PVT317-001TBT-※※
VT/O317□-※TS(-02)	—	PVT317-001TBTS-※※
VT/O317□-※TZ(-02)	—	PVT317-001TBTZ-※※
VT/O317□-※D(-02)	PVT317-001DB-※※	PVT317-001DBT-※※
VT/O317□-※DS(-02)	PVT317-001DB-※※	PVT317-001DBTS-※※
VT/O317□-※DZ(-02)	PVT317-001DB-※※	PVT317-001DBTZ-※※



注1) 产品型号的※标记为额定电压

注2) □标记是阀可选项

注3) 线圈型号和带接线座的线圈组件型号的※、※※标记为额定电压

例1). ※※的场合  
VT317-001GB-05

例2). ※的场合  
PVT317-5G

例4) 关于CE对应品(-Q),未进行线圈的出厂对应。

## ⚠注意

在额定电压是AC的阀上组装了DC用的线圈,响应会延迟,有可能引起动作不良。另外在DC的阀上,组装了AC用的线圈,会引起动作不良。AC的阀上应组装AC用的线圈,DC的阀上应组装DC用的线圈。

## DIN形插座式用插头型号

额定电压	无指示灯 过电压 保护回路的情况 (D)	带过电压 保护回路的情况 (DS)	带指示灯 过电压 保护回路的情况 (DZ)
AC100V	GDM2A	GDM2A-S1	GDM2A-Z1
AC200V		GDM2A-S2	GDM2A-Z2
DC24V		GDM2A-S5	GDM2A-Z5

其他额定电压的场合,由本公司确认。



# 3通电磁阀 直动式座阀 VT325 系列

弹性密封



## 紧凑、流通能力

外形尺寸(W×H×D) 55×118×53  
(直接出线式)

C: 0.61dm<sup>3</sup>/(s·bar)  
{Rc3/8(流路2→3)の場合}

## 1个阀有6种机能

(多种接管方式)

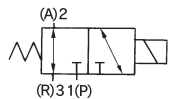
配管通口的选择可以得到6种阀的机能。  
(N.C.规格、N.O.规格、分配阀、选择阀可自由选用)。

## 可真空使用

-101.2kPa  
(真空规格型:VT/VO325V)



## 图形符号



## 型号表示方法

VT325 □ - 02 1 G □ - □ - □ - □

集成式用的场合, 用VO表示。

阀规格

无记号	标准
※V	真空用

※准标准

接管口径

02	1/4
03	3/8
00	无连接通口(集成式用)

线圈额定电压

1	AC100V, 50/60Hz
2	AC200V, 50/60Hz
※3	AC110V, 50/60Hz
※4	AC220V, 50/60Hz
5	DC24V
※6	DC12V
※7	AC240V, 50/60Hz
※9	其他

※准标准

手动操作

无记号	非锁定式
M	锁定式(要工具)

螺纺的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE对应

无记号	-
※Q	CE对应品

※导线引出方式 仅D/DO/DL/DLO

过电压保护回路

无记号	无
S	带过电压保护回路 (AC: 仅直接出线式、 导管式、导管接线座式可。 DC: 仅直接出线式、 导管式、导管接线座式可。)

导线引出方式

G	直接出线式、 导线长度300mm
C	导管式
D	DIN形插座式
T	导管接线座式
※※TL	带灯接线座式
※※DL	带灯DIN形插座式

※※线圈额定电压(※准标准)由本公司确认。

- W061
- V100
- S070
- VQD
- VKF
- VK
- VT
- VS

## 集成式用型号

型号	适合集成形式	附属品
VO325-00 □ (-Q)	B式组装形式共通排气型	密封件(DXT083-13-1)螺钉(DXT083-19-1, 2只)

## 规格

机能	直动式2位单电控
使用流体	空气
使用压力范围	0~1.0MPa
环境温度及使用流体温度	5~50℃
最大动作频度	5Hz
注1)响应时间	30ms以下(0.5MPa时)
给油	不要(给油的场合为透平油1号ISO VG32)
手动操作	非锁定推压式
注2)耐冲击/耐振动	150/50 m/s <sup>2</sup>
保护构造	防尘

- 注1) 按JIS B8374-1981的动态性能试验。(线圈温度20℃、额定电压时、无过电压保护回路的场合)
- 注2) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯及动铁心的轴向及垂直于轴向, 在通电及不通电的各个条件下做一次试验, 无误动作(为初期的值)。
- 耐振动: 沿主阀芯及动铁心的轴向及垂直于轴向, 在通电及不通电的各个条件下, 以45~1000Hz进行一次扫描, 无误动作(为初期的值)。

## 电磁线圈规格

导线引出方式	直接出线式、导管式、DIN形插座式、 导管接线座式		
线圈额定电压	AC100V, 200V 50/60Hz, DC24V		
允许电压变动	额定电压的-15~+10%		
注3)视在功率	AC	起动	50Hz 75VA
		60Hz 60VA	
	励磁	50Hz 27VA	
		60Hz 17VA	
注3)消耗功率	DC	12W	

注3) 施加额定电压时

# VT325 系列

## 流量特性/质量表

阀形式	接管口径	流量特性									质量			
		1→2(P→A)			2→3(A→R)			3→2(R→A)				2→1(A→P)		
		Cj[dm³/(s bar)]	b	Cv	Cj[dm³/(s bar)]	b	Cv	Cj[dm³/(s bar)]	b	Cv		Cj[dm³/(s bar)]	b	Cv
VT325	1/4	5.5	0.37	1.4	5.9	0.35	1.5	5.5	0.33	1.4	5.7	0.32	1.4	直接出线式 0.55kg (交流用的场合)
VT325V(真空规格型)														
VT325	3/8	5.5	0.37	1.4	6.1	0.37	1.6	5.7	0.34	1.4	6.6	0.25	1.5	直接出线式 0.60kg (直流用的场合)
VT325V(真空规格型)														

注) 是阀单体的值。集装式的场合是不同的。集装式规格参见P.1620。

## 准标准规格

### 1.真空用

压力范围	-101.2kPa~0.1MPa
------	------------------

本真空规格阀,对标准品,在低压下,有稍许漏气,故在真空下使用的场合,应考虑到这一点。

### △注意

1) 本阀因有点漏气,故不能用于压力容器内的真空(含压力)保持等用途。

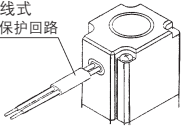
### 2.带过电压保护回路、带灯回路 过电压保护回路

	AC	DC
直接出线式 (GS)		
导管式 (GS)		
导管接线座式 (TS)		

### 指示灯回路

	AC	DC
带灯DIN形插座式 (DL)		
带灯导管接线座式 (TL)		

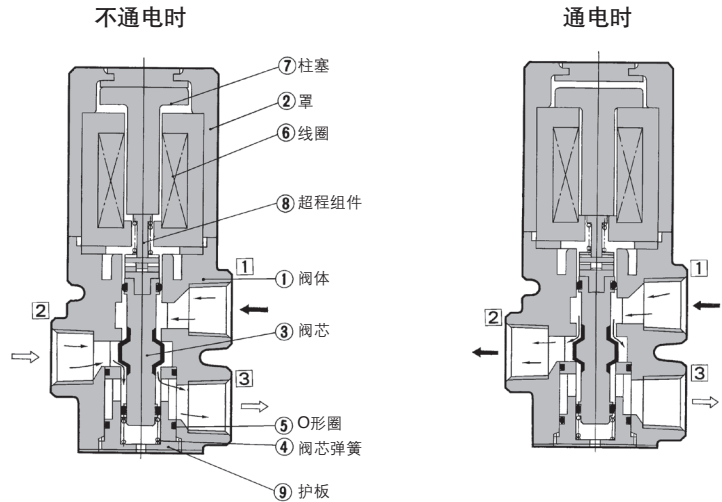
直接出线式  
过电压保护回路



### 3.带锁手动

- 1) 用一字形螺丝刀,压下在电磁阀的头部的手动按钮,通过铁心,直接压下阀芯则被切换。
- 2) 保持压下状态,向左或右约回转90°,便保持手动锁定状态。
- 3) 返回原状态的场合,再次压下后向左或右约回转90°。

## 构造简图



### 动作说明

#### 〈不通电时〉

在不通电状态,阀芯③靠阀芯弹簧④的反力将其推①被封闭,②与③导通。  
空气流动方向/①←②,②←③

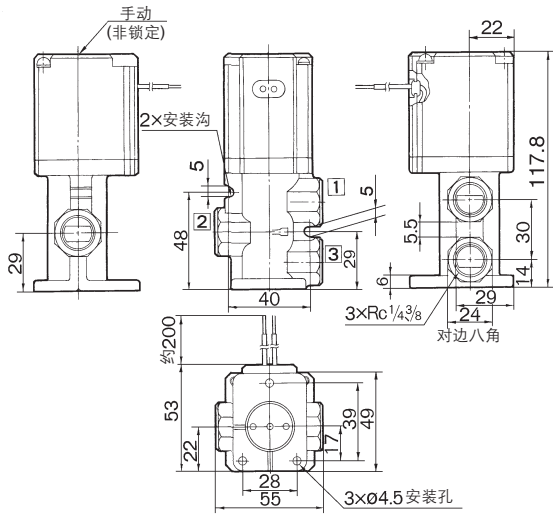
#### 〈通电时〉

线圈⑥通电,柱塞⑦被吸引,通过超程组件⑧,压下阀芯③,则③被封闭,①与②导通。  
空气的流动方向/①←②,③←②

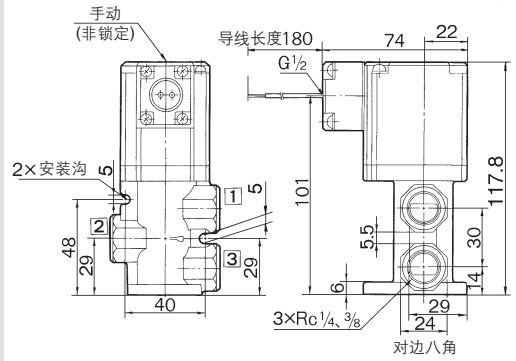
序号	零部件名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	银灰色
2	罩	压铸铝	银灰色
3	阀芯	铝 NBR	

### 外形尺寸图

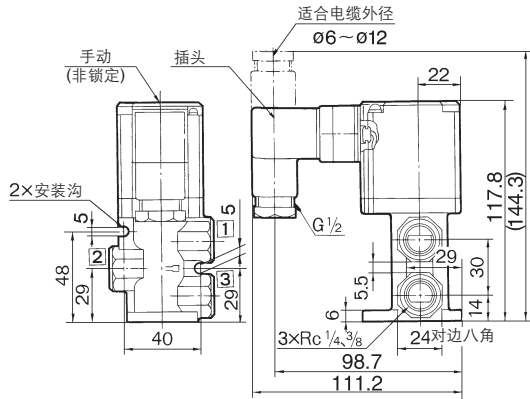
#### 直接出线式(G)



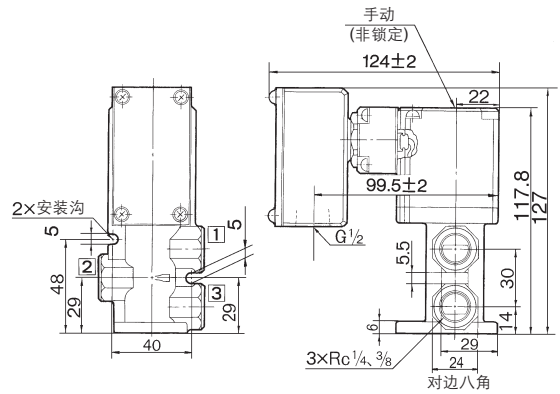
#### 导管式(C)



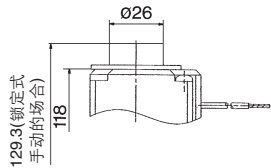
#### DIN形插座式(D)



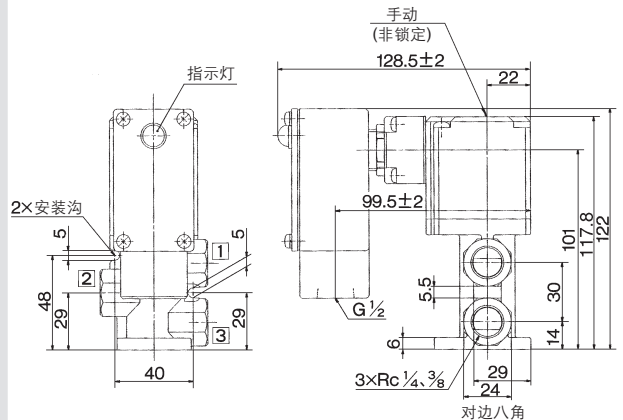
#### 导管接线座式(T)



#### 锁定式带手动的场合



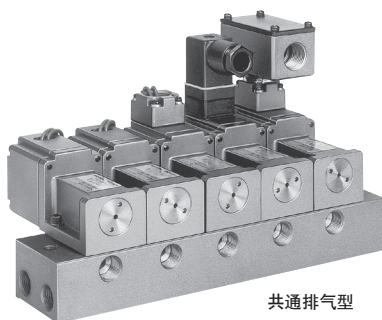
#### 导管接线座式带指示灯(TL)



- W061
- V100
- S070
- VQD
- VKF
- VK
- VT**
- VS

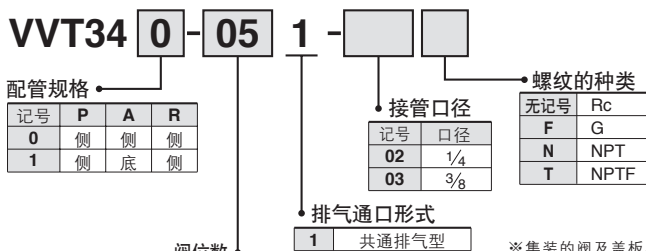
# VT325 系列 集装箱规格

VT325的集装箱为B式组装形式、  
共通排气型。



共通排气型

## 集装箱型号表示方法



※集装的阀及盖板与集装箱型号并记。

(例) VVT340-051 1个  
VO325-001G 4个  
DXT083-21A 1个

## 集装箱规格

集装箱形式	B式组装形式					
最多阀位数	注) 17位					
适合电磁阀型号	VO325-00□□(-Q)					
排气通口形式	连接部/连接口径			配管方向		
	P	A	R	P	A	R
共通	底板 1/4 3/8	底板 1/4 3/8	底板 1/4 3/8	侧	侧底	侧
可选项	盖板(带垫片、螺钉)					DXT083-21A



注) 4位以上的场合, 从两侧P通口加压。另外, 从两侧的R通口排气。

## 适合电磁阀的附属品

名称	型号	个数
集装箱垫片	DXT083-13-1	1个
内六角螺钉	DXT083-19-1	2只

## 流量特性/质量表

阀型号	流量特性												质量
	1→2(P→A)			2→3(A→R)			3→2(R→A)			2→1(A→P)			
	C[dm <sup>3</sup> /s bar]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /s bar]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /s bar]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /s bar]	b	Cv	直接出线式
VO325	4.1	0.24	1.0	4.4	0.18	1.0	4.5	0.15	1.0	4.3	0.23	1.0	0.58kg
VO325V(真空规格型)													0.63kg
													(交流用的场合)
													(直流用的场合)

## △产品单独注意事项

### △警告

把阀安装在集装箱上的场合, 安装方向就被决定。一旦安装方向错误, 会引起被连接的元件的误动作, 应参见P.1621的外形图, 进行安装。其外形图表示N.C.规格的场所。

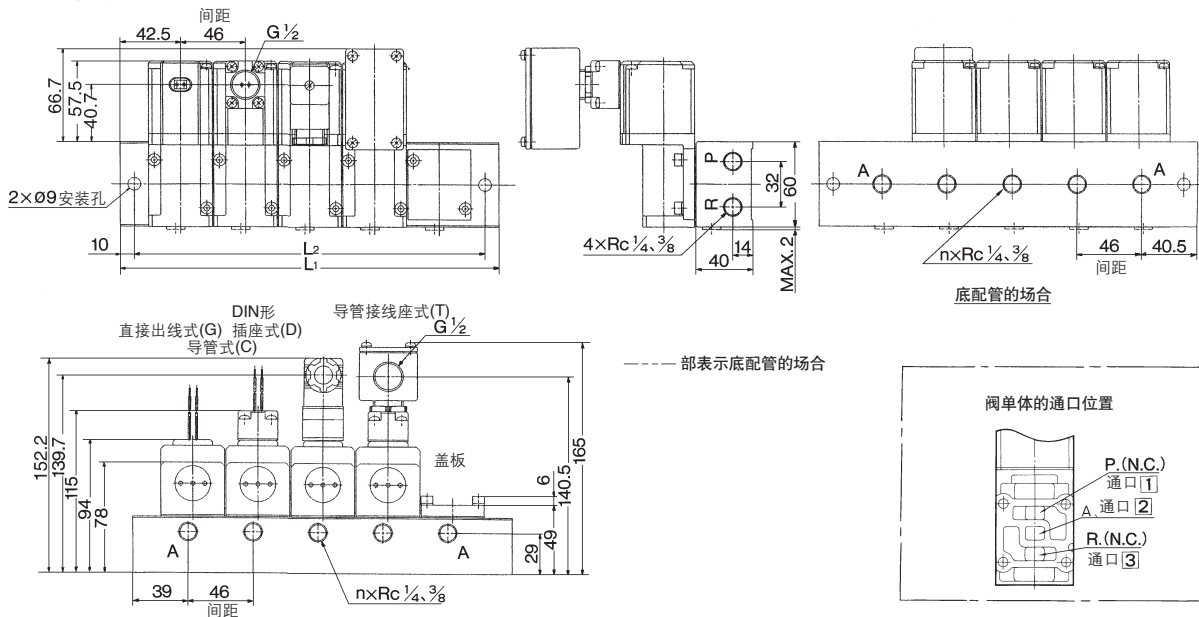
### △注意

#### N.C.规格→N.O.的转换方法

出厂时, 按N.C.规格组装。  
卸下需要转换的阀的2只安装螺钉, 在集装箱上, 让阀本体回转180°再组装, 便作了N.C.规格→N.O.规格的转换(这时, 确认阀的安装面上安装有垫片。), 再充分紧固螺钉。  
安装螺钉的紧固力矩 3N·m。

## 外形尺寸图

### 共通排气型



记号	n: 位数									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	131	177	223	269	315	361	407	453	499	
L2	111	157	203	249	295	341	387	433	479	

计算式: L1=46n+39, L2=46n+19

VV061

V100

S070

VQD

VKF

VK

**VT**

VS



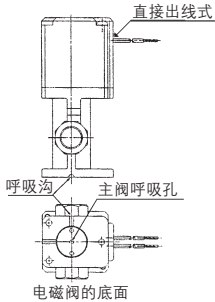
# VT325 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

安全上的注意由前附58、59、3 4 5通电磁阀/共同注意事项由P.3~7确认

## ⚠注意

1. 在电磁阀的底面上,有主阀的呼吸孔。一旦呼吸孔被堵,会出现动作不良。  
※通常金属面上安装の場合,可通过呼吸沟,从呼吸孔呼吸。若安装面是橡胶类的材料,由于橡胶变形,有可能被堵住。



2. 从不使用的排气口等的通口进入粉尘、异物等要采取防止措施。  
另外,在直接出线式上部,因有铁心呼吸孔,要采取措施,防止粉尘、异物等的积聚。

## 电气接线

DIN形插座式的接线,额定电压直流(DC)型の場合,对极性,插头的端子NO.1接正极(+)侧,端子NO.2接负极(-)侧。

## 流量的求法

参见前附44~47。

## DIN形插座式的使用方法

### 1. 分解

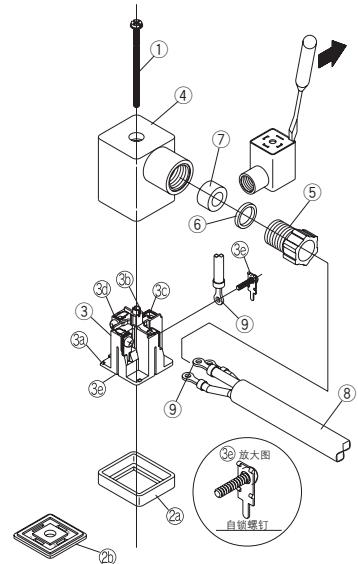
- 1) 松开螺钉①后,沿螺钉①的方向向上提罩④,插头便从元件本体(线圈等)上取下。
- 2) 拔出螺钉①,取出垫片②或②。
- 3) 在端子台③的底部的缺口部(有箭头指示)③,用小型一字形螺丝刀等插入并撬一下,便从罩④取出端子台③。  
(参见下图。)
- 4) 取出电缆压母⑤、垫圈⑥和橡胶密封件⑦。

- 2) 按橡胶密封件⑦、垫圈⑥的顺序进入罩④的电缆导入入口,再牢固的拧紧电缆压母⑤。
- 3) 把垫片②或②放入端子台③的底部和附在阀体上的插销之间,然后,从罩④的上方插入螺钉①,并紧固之。  
注) 紧固力矩在 $0.5N \cdot m \pm 20\%$ 的范围内。  
备注: 按照罩④和端子台③的组装方向,插头的朝向可任意改变。

### 2. 配线

- 1) 在电缆⑧上,按顺序通过压母⑤、垫圈⑥、橡胶密封件⑦,并插入罩④上。
- 2) 电缆⑧如右图尺寸剥去外皮,在其前端压着压着端子⑨。
- 3) 从金属件③取出带垫片的螺钉②,(Y型端子的场合为旋松),如右图那样安装压着端子⑨再拧入螺钉②。  
注) 紧固力矩在 $0.5N \cdot m \pm 15\%$ 的范围内。  
备注: a 裸线的状态也可配线,这种场合,旋松带垫片的螺钉②,把导线插入金属件③中,再拧入。  
b 压着端子⑨的最大尺寸,对O端子的场合至 $1.25mm^2 - 3.5$ ,对Y端子的场合至 $1.25mm^2 - 4$ 。  
c 电缆⑧的外径尺寸在 $\phi 6 \sim \phi 12$ 可使用。  
注) 外径尺寸为 $\phi 9 \sim \phi 12$ 时,应除去橡胶密封件⑦内侧的部分后再使用。

### 分解图



### 3. 组装

- 1) 让已接线的端子台③返回罩④内。  
(压入听到响声为止。)

## DIN形插座式用插头

名称	型号
DIN插头	GDM2C