

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



旋转夹紧气缸 双作用・单活塞杆型

RCC2 Series

● 缸径：φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号

● 双作用型



规格

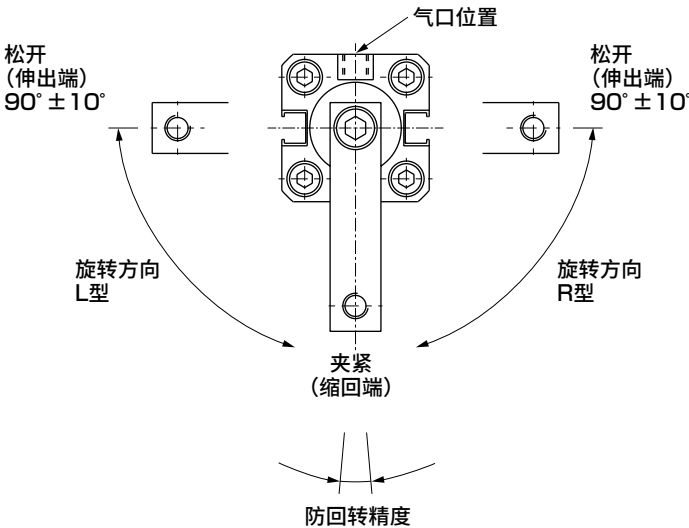
※接单生产品。

项 目		RCC2						
缸径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用型						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.2						
耐压力	MPa	1.6						
环境温度		－10～60(但是，不得冻结)						
配管口径		M5			Rc1/8		Rc1/4	
使用活塞速度	mm/s	50～200						
缓冲		带橡胶缓冲						
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)						
旋转角度		90°±10°						
旋转方向		右・左						
防回转精度(夹紧时)：初始值		±1°			±0.9°		±0.7°	
受压面积	缩回侧	123	201	377	603	1055	1649	2626
	伸出侧	201	314	490	804	1256	1963	3117
mm ²								
耐久性		100万次						

行程

缸径(mm)	行程(mm)	旋转部行程(mm)	夹紧部行程 (mm)
φ16	19、29	9	10、20
φ20	21、31	11	10、20
φ25			
φ32	25、35	15	10、20
φ40			
φ50	40、70	20	20、50
φ63			

旋转方向



开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式			无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式
	T2H・T2V	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T2YD
用途	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC 专用
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—				
电源电压	—			DC10～28V				—				
负载电压	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC24V±10%
负载电流	5～20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下			10μA以下				0mA				1mA以下
重量 g	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：61
	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49					3m：166
	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80					5m：272

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位：kg)

项目・安装形式	行程(mm)								前端法兰型 (FA)	后端法兰型 (FB)	开关重量
缸径(mm)	19	29	21	31	25	35	40	70			
φ16	0.22	0.28	—	—	—	—	—	—	0.07	0.07	请参阅上述 开关规格中的 重量。
φ20	—	—	0.35	0.43	—	—	—	—	0.13	0.13	
φ25	—	—	0.38	0.45	—	—	—	—	0.16	0.16	
φ32	—	—	—	—	0.8	0.9	—	—	0.16	0.16	
φ40	—	—	—	—	1.0	1.1	—	—	0.25	0.25	
φ50	—	—	—	—	—	—	1.6	2.2	0.5	0.5	
φ63	—	—	—	—	—	—	2.8	3.6	0.65	0.65	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ16	伸出	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	缩回	24.5	36.8	49.0	61.3	73.5	85.8	98.0	1.10×10 ²	1.23×10 ²
φ20	伸出	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.89×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
φ25	伸出	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.45×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	5.25×10 ²	7.88×10 ²	1.05×10 ³	1.31×10 ³	1.58×10 ³	1.84×10 ³	2.10×10 ³	2.36×10 ³	2.63×10 ³

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

RCC2-00-20-21-R

带开关(内置开关用磁环)

RCC2-00-20-21-R-T0H-R

A 安装形式

B 缸径

C 行程

D 旋转方向

E 开关型号

注1

注2

F 开关数

G 选择项

型号选择时的注意事项

注1：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

注2：φ16无法使用T3P※、T2Y※、T3Y※、T2YD※、T2YDT※开关。

注3：带开关时，根据开关安装面、开关型号的不同，可能会与固定用螺钉发生干涉。

〈型号表示例〉

RCC2-00-20-21-R-T0H-R

机种：旋转夹紧气缸 双作用型

A 安装形式：基本型

B 缸径：φ20mm

C 行程：21mm

D 旋转方向：从前端看，夹紧(缩回)时，顺时针方向旋转90度

E 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m

F 开关数：前端带1个

符 号		内 容			
A 安装形式					
00	基本型				
FA	前端法兰型				
FB	后端法兰型 注3				
HI	后端带凸台				
B 缸径(mm)					
16	φ16				
20	φ20				
25	φ25				
32	φ32				
40	φ40				
50	φ50				
63	φ63				
C 行程(mm)					
行程	缸径	旋转部	夹紧部		
19	φ16	9	10		
21	φ20・φ25	11	10		
25	φ32・φ40	15	10		
29	φ16	9	20		
31	φ20・φ25	11	20		
35	φ32・φ40	15	20		
40	φ50・φ63	20	20		
70	φ50・φ63	20	50		
D 旋转方向					
R	从前端看，夹紧(缩回)时：顺时针方向旋转90度				
L	从前端看，夹紧(缩回)时：逆时针方向旋转90度				
E 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
			AC DC		
T0H※	T0V※	有触点	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		● ●	无指示灯	
T2H※	T2V※	无触点	●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※		●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※		●		2线
T3WH※	T3WV※		●		3线
T3YH※	T3YV※		●		3线
T2YD※	—		●	双色显示式	2线
T2YDT※	—	●	交流磁场用		
※导线长度(m)					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				
5	5m(选择项)				
F 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
G 选择项					
无符号	杆端对边宽度				
N4	杆端四面宽度(仅φ16)				

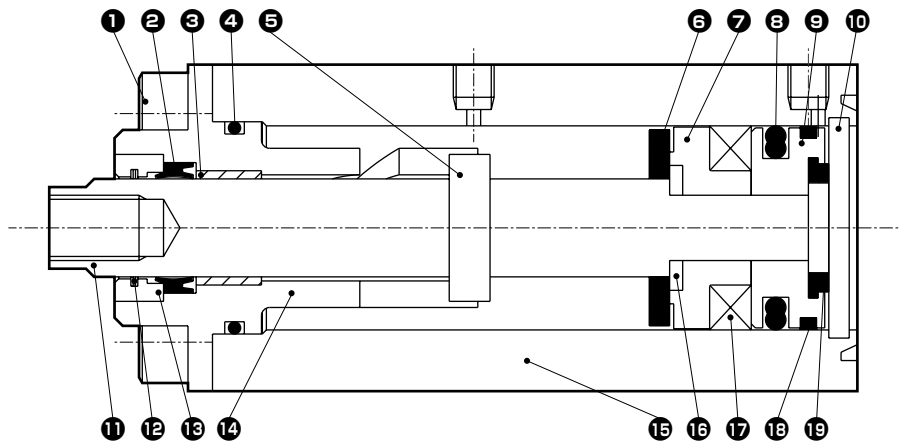
开关单体型号表示方法

SW-T0H

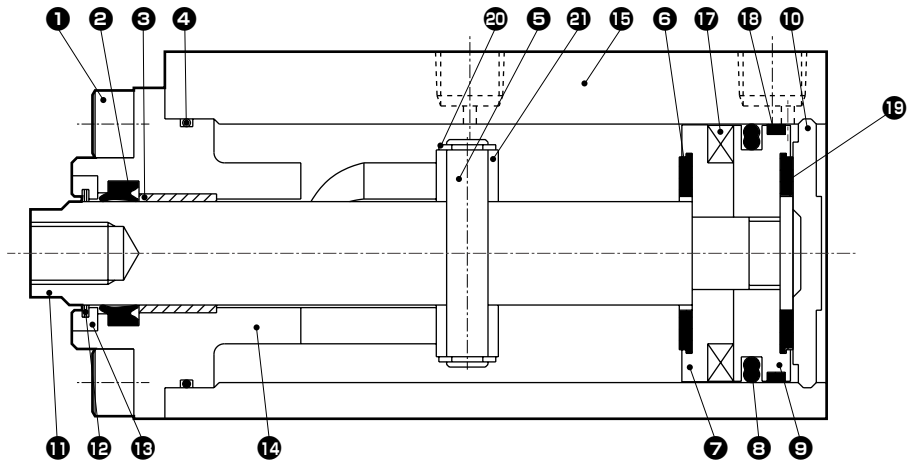
开关型号
(上述E项)

内部结构及部件一览表

● RCC2-16・20・25



● RCC2-32・40・50・63



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	内六角螺栓	不锈钢		11	活塞杆	φ16：不锈钢 φ20~φ63：钢	
2	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	圆形刮板	铜合金	φ16除外
3	轴套	铜类		13	支架	铝合金	
4	气缸垫圈	丁腈橡胶		14	前端盖	钢	
5	销	钢		15	气缸缸体	铝合金	
6	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶		16	垫块垫圈	不锈钢	φ16除外
7	垫块	φ20、φ25：特殊树脂 φ16、φ32~φ63：铝合金		17	磁环	塑料	
8	活塞密封件	丁腈橡胶		18	耐磨环	聚缩醛树脂	
9	活塞	铝合金		19	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶	
10	后缸盖	φ16、φ20、φ25：不锈钢 φ32~φ63：铝合金		20	E形挡圈	钢	
				21	滚柱	钢	

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ16	RCC2-16K	2 4 6 8 12 18 19
φ20	RCC2-20K	
φ25	RCC2-25K	
φ32	RCC2-32K	
φ40	RCC2-40K	
φ50	RCC2-50K	
φ63	RCC2-63K	

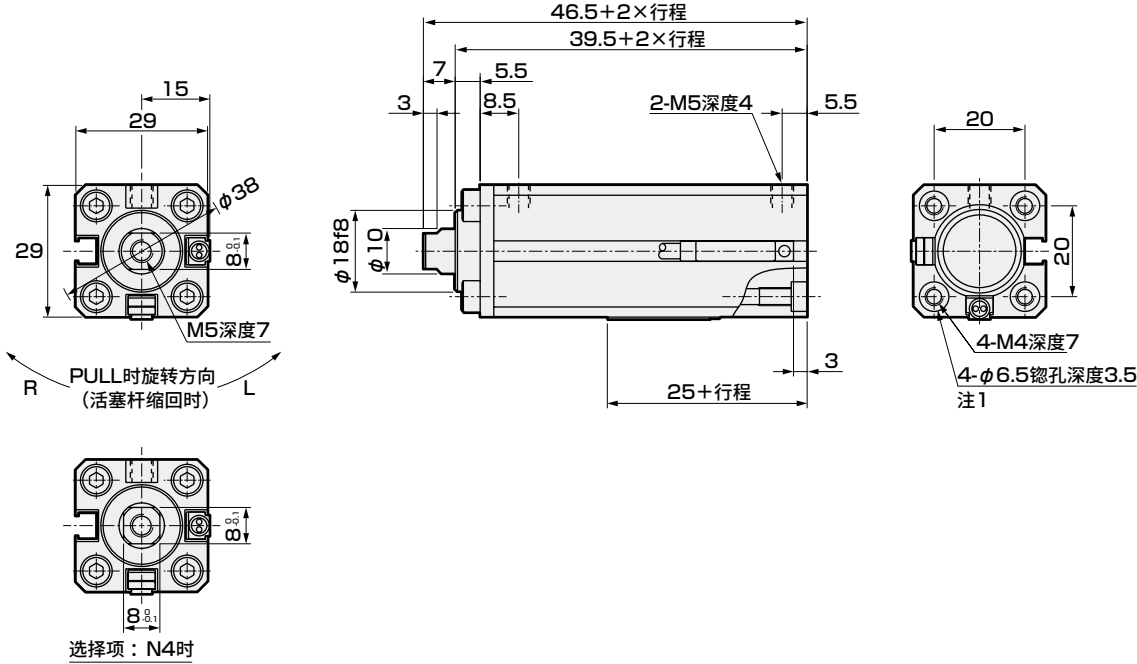
注：φ16无⑫圆形刮板。
注：φ16~φ25的⑨前端缓冲橡胶不可更换。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

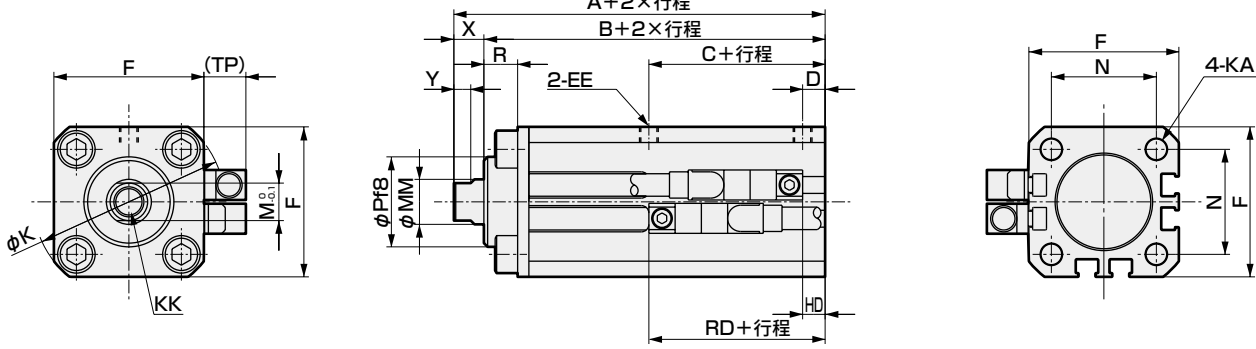
外形尺寸图 (φ16、φ20、φ25)

● 基本型 (00)

φ16



φ20·φ25



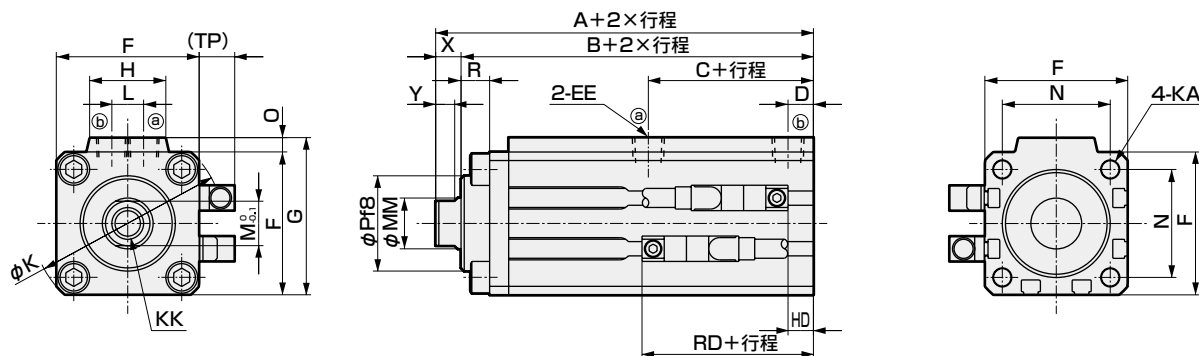
符号	基本型(00)尺寸表															
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	K	KA	KK	M	MM	N	P	R	X	Y
φ20	56	48	24	5.5	M5×0.8	36	47	M6深度11	M8深度15	10	12	25.5	24	9	8	4.5
φ25	57	49	26	6	M5×0.8	40	51	M6深度11	M8深度15	10	12	28	24	9	8	4.5
符号	带开关															
缸径(mm)	T2/3H·T2/3V			T0/5H·T0/5V			T※YH·T※YV			T2YD※						
	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP				
φ20	7	26	0	6	27	0	6	27	5	6	27	11				
φ25	6	25	0	5	26	0	5	26	5	5	26	11				

注1：无法用贯穿螺栓进行安装。

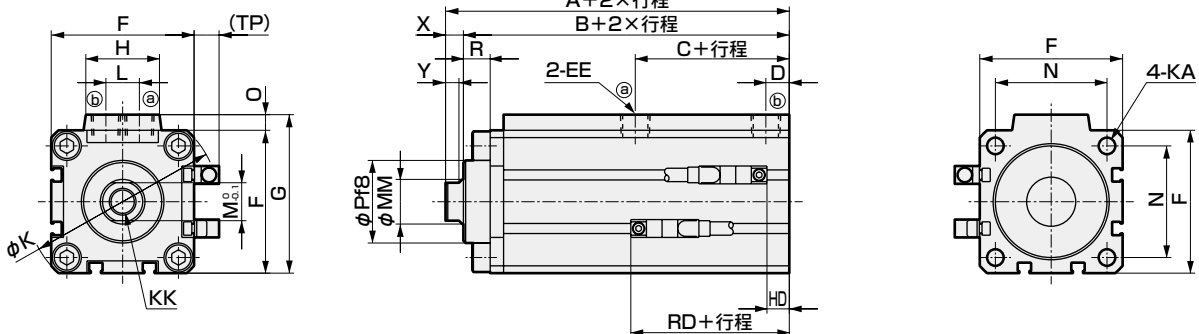
外形尺寸图 ($\phi 32$ 、 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$)

● 基本型 (00)

$\phi 32 \cdot \phi 40$



$\phi 50 \cdot \phi 63$



符号	基本型(00)尺寸表																			
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	G	H	K	KA	KK	L	M	MM	N	O	P	R	X	Y
φ32	69	61	27	8	Rc1/8	45	49.5	24	60	M6深度11	M10深度15	10	14	16	34	4.5	30	9	8	6
φ40	70	62	29	8.5	Rc1/8	52	57	24	69	M6深度11	M10深度15	10	14	16	40	5	35	9	8	6
φ50	74	66	29	10.5	Rc1/4	64	71	33	86	M8深度13	M12深度15	15	17	20	50	7	37	12	8	6
φ63	85	75	38	11	Rc1/4	77	84	33	103	M10深度25	M16深度21	15	22	25	60	7	48	12	10	8
符号	带开关																			
缸径(mm)	T2/3H·T2/3V			T0/5H·T0/5V			T※YH·T※YV			T2YD※										
	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP								
φ32	9	28	0	8	29	0	8	29	5	8	29	11								
φ40	10	29	0	9	30	0	9	30	5	9	30	11								
φ50	11	30	0	10	31	0	10	31	5	10	31	11								
φ63	19	37	0	18	38	0	18	38	5	18	38	11								

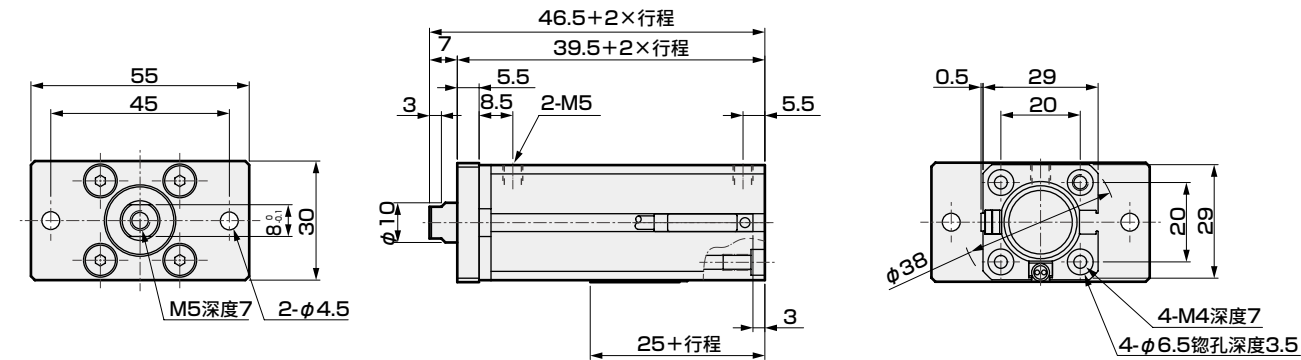
注1：无法用贯穿螺栓进行安装。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

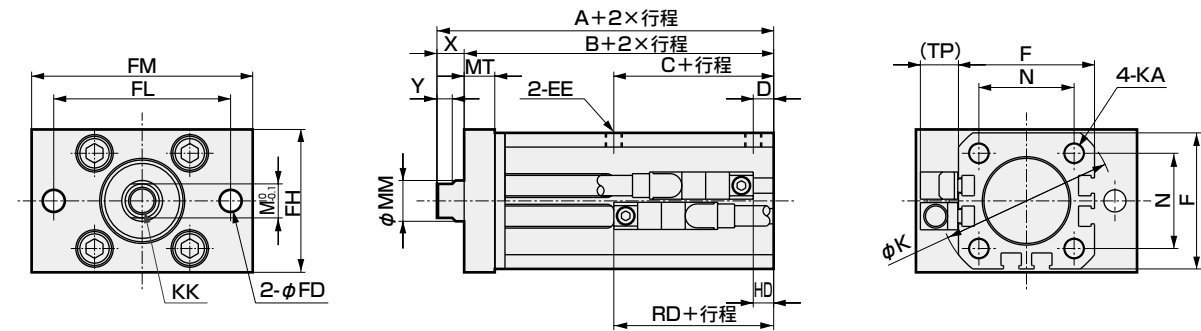
外形尺寸图 (φ16、φ20、φ25)

● 前端法兰型 (FA)

φ16



φ20・φ25

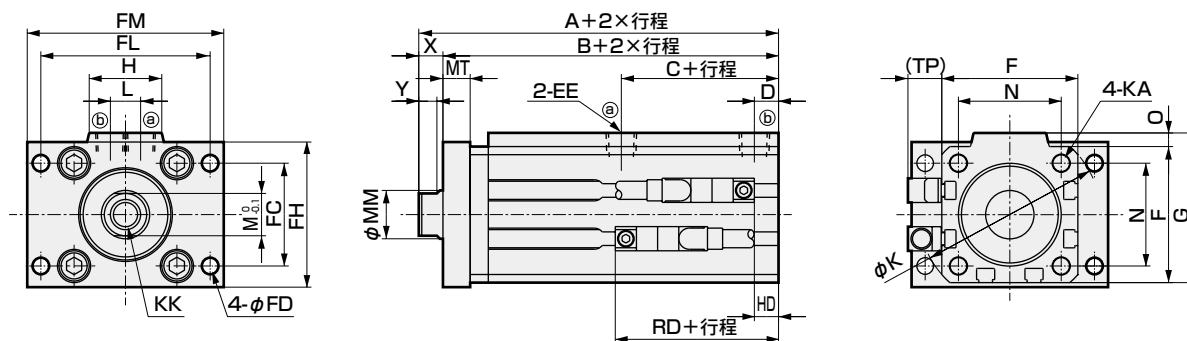


符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	K	KA	KK	M	MM	N	X	Y	FD	FH	FL	FM
φ20	56	48	24	5.5	M5×0.8	36	47	M6深度11	M8深度15	10	12	25.5	8	4.5	6.5	38	48	60
φ25	57	49	26	6	M5×0.8	40	51	M6深度11	M8深度15	10	12	28	8	4.5	6.5	42	52	65
符号		带开关																
缸径(mm)	MT	T2/3H・T2/3V			T0/5H・T0/5V			T※YH・T※YV			T2YD※							
		HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP					
φ20	9	7	26	0	6	27	0	6	27	5	6	27	11					
φ25	9	6	25	0	5	26	0	5	26	5	5	26	11					

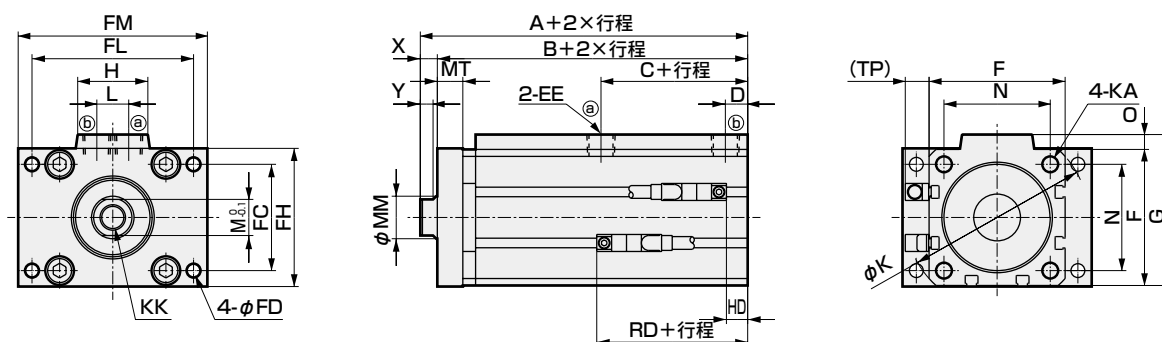
外形尺寸图 ($\phi 32$ 、 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$)

● 前端法兰型 (FA)

$\phi 32 \cdot \phi 40$



$\phi 50 \cdot \phi 63$



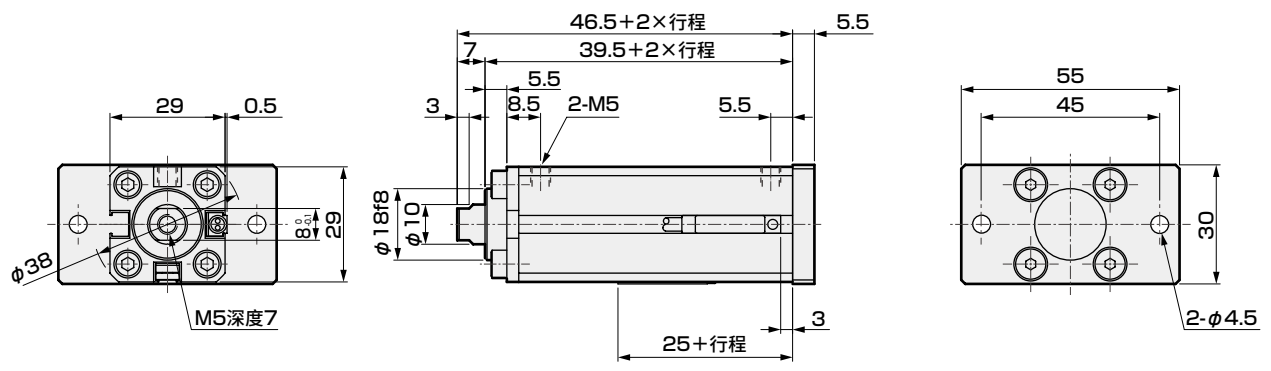
符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																	
缸径 (mm)	A	B	C	D	EE	F	G	H	K	KA	KK	L	M	MM	N	O	X	Y
$\phi 32$	69	61	27	8	Rc1/8	45	49.5	24	60	M6深度11	M10深度15	10	14	16	34	4.5	8	6
$\phi 40$	70	62	29	8.5	Rc1/8	52	57	24	69	M6深度11	M10深度15	10	14	16	40	5	8	6
$\phi 50$	74	66	29	10.5	Rc1/4	64	71	33	86	M8深度13	M12深度15	15	17	20	50	7	8	6
$\phi 63$	85	75	38	11	Rc1/4	77	84	33	103	M10深度25	M16深度21	15	22	25	60	7	10	8
符号	带开关																	
缸径 (mm)	FD	FC	FH	FL	FM	MT	T2/3H·T2/3V			T0/5H·T0/5V			T※YH·T※YV			T2YD※		
							HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP
$\phi 32$	5.5	34	48	56	65	9	9	28	0	8	29	0	8	29	5	8	29	11
$\phi 40$	5.5	40	55	62	75	9	10	29	0	9	30	0	9	30	5	9	30	11
$\phi 50$	6.5	50	66	76	89	12	11	30	0	10	31	0	10	31	5	10	31	11
$\phi 63$	9	60	82	92	108	12	19	37	0	18	38	0	18	38	5	18	38	11

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

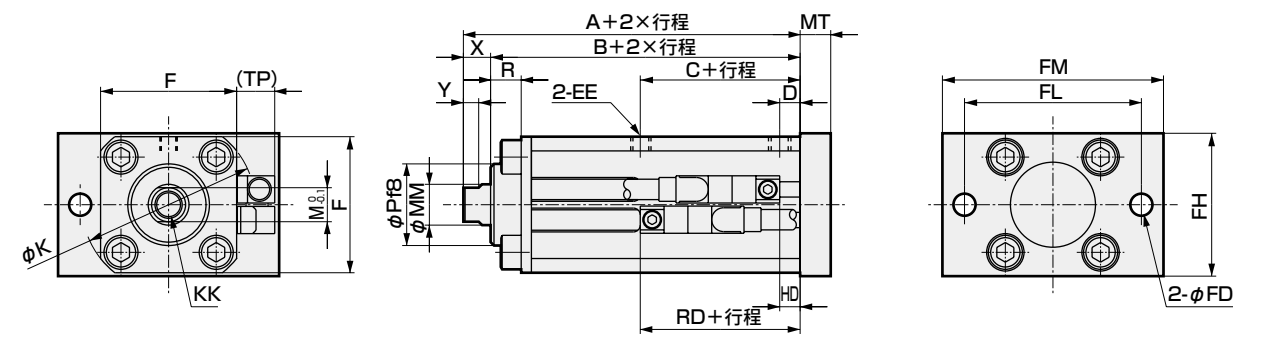
外形尺寸图 (φ16、φ20、φ25)

● 后端法兰型 (FB)

φ16



φ20・φ25

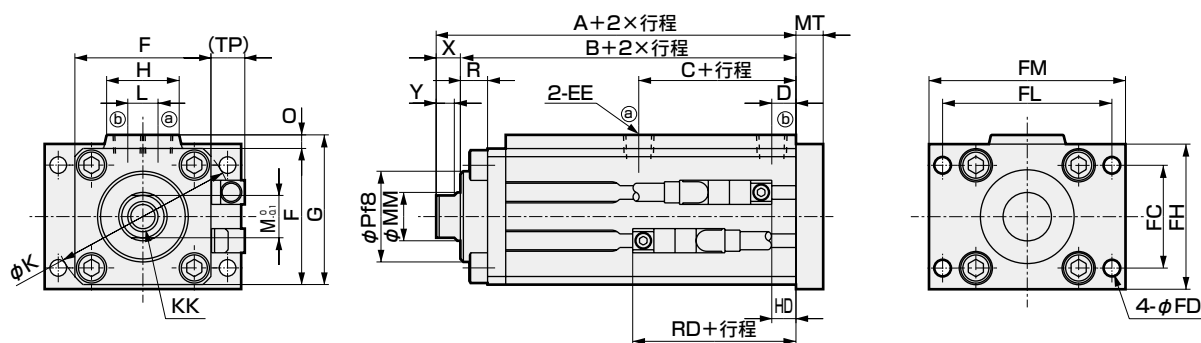


符号	后端法兰型 (FB) 基本尺寸																		
缸径 (mm)	A	B	C	D	EE	F	K	KK	M	MM	P	R	X	Y	FD	FH	FL	FM	MT
φ20	56	48	24	5.5	M5×0.8	36	47	M8深度15	10	12	24	9	8	4.5	6.5	38	48	60	9
φ25	57	49	26	6	M5×0.8	40	51	M8深度15	10	12	24	9	8	4.5	6.5	42	52	65	9
符号	带开关																		
缸径 (mm)	T2/3H・T2/3V			T0/5H・T0/5V			T※YH・T※YV			T2YD※									
	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP							
φ20	7	26	0	6	27	0	6	27	5	6	27	11							
φ25	6	25	0	5	26	0	5	26	5	5	26	11							

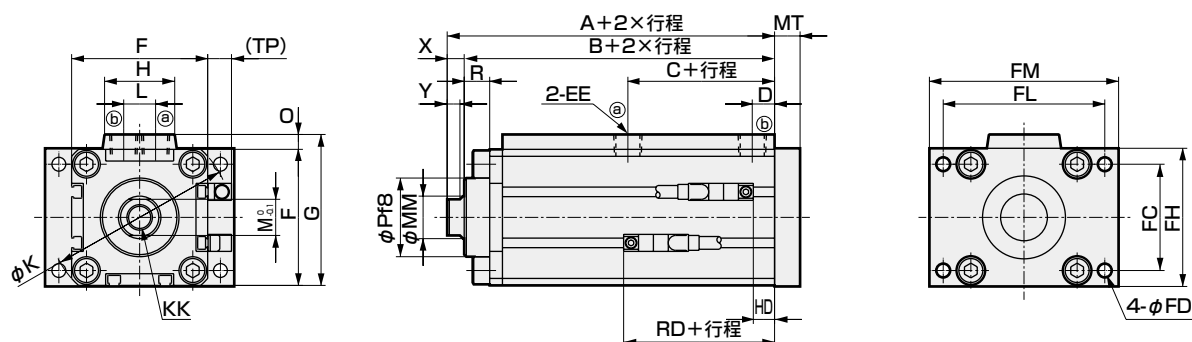
外形尺寸图 (CAD) ($\phi 32$ 、 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$)

● 后端法兰型 (FB)

$\phi 32 \cdot \phi 40$



$\phi 50 \cdot \phi 63$



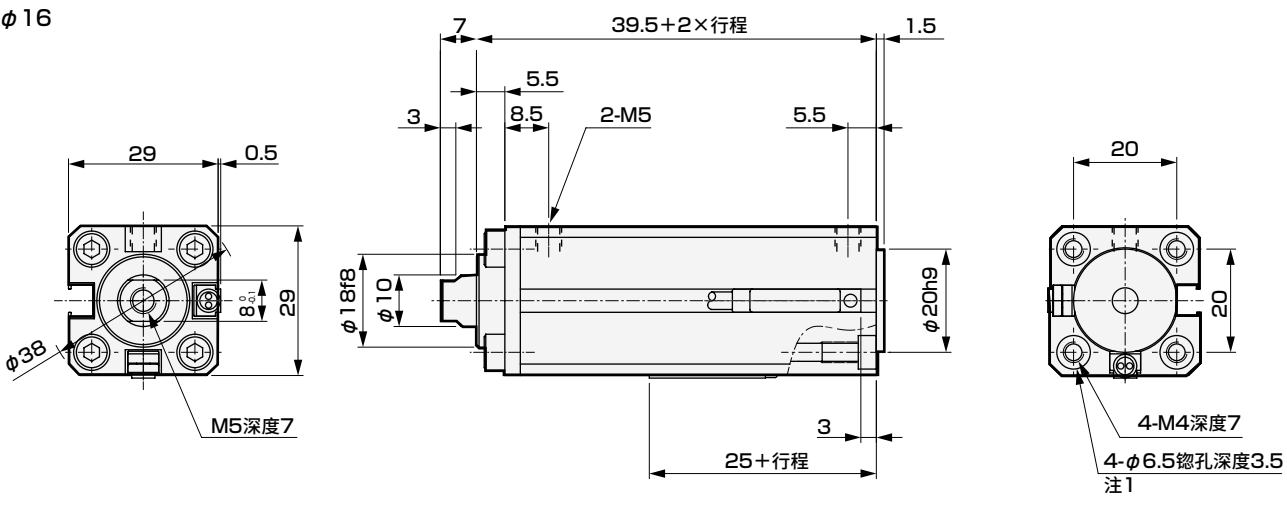
符号	后端法兰型 (FB) 基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	D	EE	F	G	H	K	KK	L	M	MM	O	P	R	X	Y	FD	
φ32	69	61	27	8	Rc1/8	45	49.5	24	60	M10深度15	10	14	16	4.5	30	9	8	6	5.5	
φ40	70	62	29	8.5	Rc1/8	52	57	24	69	M10深度15	10	14	16	5	35	9	8	6	5.5	
φ50	74	66	29	10.5	Rc1/4	64	71	33	86	M12深度15	15	17	20	7	37	12	8	6	6.5	
φ63	85	75	38	11	Rc1/4	77	84	33	103	M16深度21	15	22	25	7	48	12	10	8	9	
符号	带开关																			
缸径 (mm)	FC	FH	FL	FM	MT	T2/3H·T2/3V			T0/5H·T0/5V			T※YH·T※YV			T2YD※					
						HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP			
φ32	34	48	56	65	9	9	28	0	8	29	0	8	29	5	8	29	11			
φ40	40	55	62	75	9	10	29	0	9	30	0	9	30	5	9	30	11			
φ50	50	66	76	89	12	11	30	0	10	31	0	10	31	5	10	31	11			
φ63	60	82	92	108	12	19	37	0	18	38	0	18	38	5	18	38	11			

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

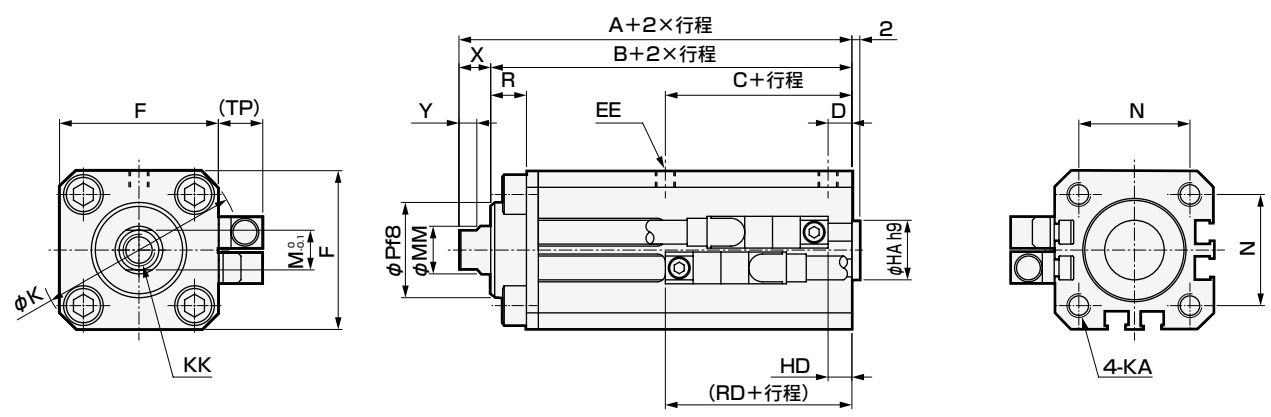
外形尺寸图 (φ16、φ20、φ25)

● 后端带凸台 (HI)

φ16



φ20・φ25



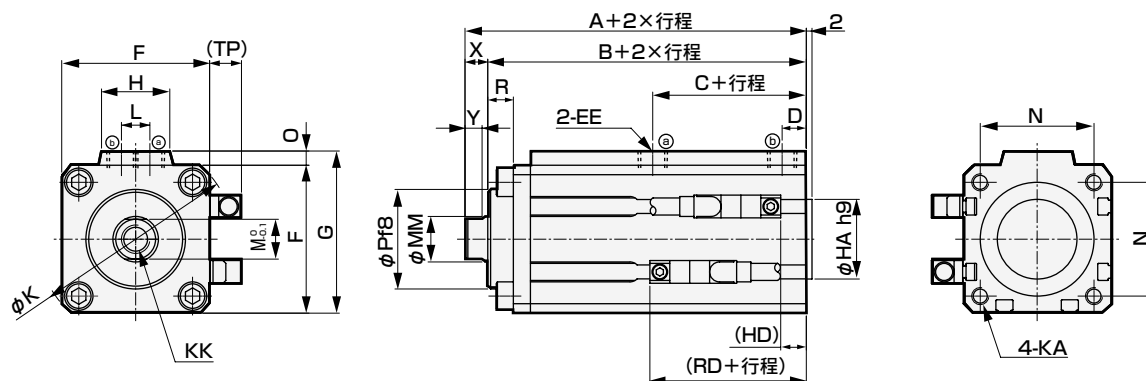
符号	后端带凸台 (HI) 基本尺寸																
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	HA	K	KA	KK	M	MM	N	P	R	X	Y
φ20	56	48	24	5.5	M5×0.8	36	13	47	M6深度11	M8深度15	10	12	25.5	24	9	8	4.5
φ25	57	49	26	6	M5×0.8	40	15	51	M6深度11	M8深度15	10	12	28	24	9	8	4.5
符号	带开关																
缸径(mm)	T2/3H・T2/3V			T0/5H・T0/5V			T※YH・T※YV			T2YD※							
	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP					
φ20	7	26	0	6	27	0	6	27	5	6	27	11					
φ25	6	25	0	5	26	0	5	26	5	5	26	11					

注1：无法用贯穿螺栓进行安装。

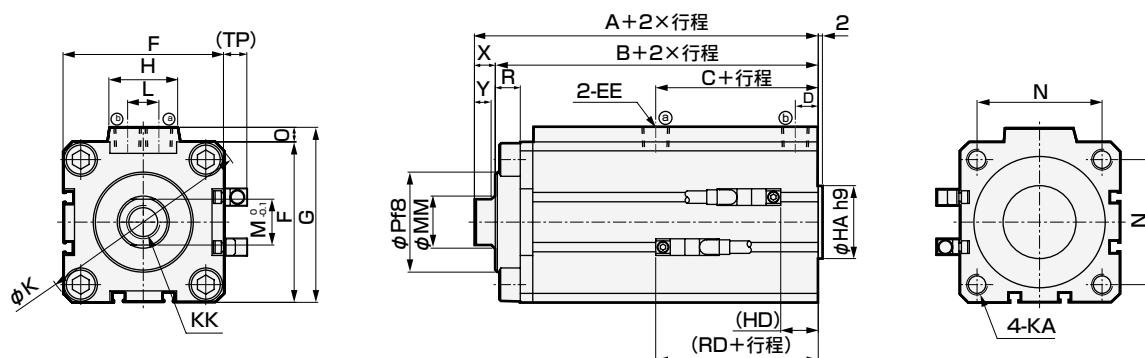
外形尺寸图 ($\phi 32$ 、 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$)

● 后端带凸台 (HI)

$\phi 32$ 、 $\phi 40$



$\phi 50$ 、 $\phi 63$

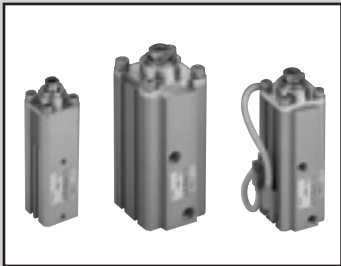


符号	后端带凸台 (HI) 基本尺寸																					
缸径 (mm)	A	B	C	D	EE	F	G	H	HA	K	KA	KK	L	M	MM	N	O	P	R	X	Y	
φ32	69	61	27	8	Rc1/8	45	49.5	24	21	60	M6深度11	M10深度15	10	14	16	34	4.5	30	9	8	6	
φ40	70	62	29	8.5	Rc1/8	52	57	24	28	69	M6深度11	M10深度15	10	14	16	40	5	35	9	8	6	
φ50	74	66	29	10.5	Rc1/4	64	71	33	35	86	M8深度13	M12深度15	15	17	20	50	7	37	12	8	6	
φ63	85	75	38	11	Rc1/4	77	84	33	35	103	M10深度25	M16深度21	15	22	25	60	7	48	12	10	8	
符号	带开关																					
缸径 (mm)	T2/3H·T2/3V			T0/5H·T0/5V			T※YH·T※YV			T2YD※												
	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP										
φ32	9	28	0	8	29	0	8	29	5	8	29	11										
φ40	10	29	0	9	30	0	9	30	5	9	30	11										
φ50	11	30	0	10	31	0	10	31	5	10	31	11										
φ63	19	37	0	18	38	0	18	38	6	18	38	11										

注1：无法用贯穿螺栓进行安装。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



旋转夹紧气缸 双作用・防焊渣附着型

RCC2-G4 Series

●缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



RoHS

规格

※接单生产品。

项 目			RCC2-G4						
缸径			mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式				双作用型					
最高使用压力				MPa	1				
最低使用压力				MPa	0.2				
耐压力				MPa	1.6				
环境温度				℃	－10～60(但是，不得冻结)				
配管口径				M5		Rc1/8		Rc1/4	
使用活塞速度				mm/s	50～200				
缓冲				带橡胶缓冲					
给油				无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)					
旋转角度				90°±10°					
旋转方向				右・左					
防回转精度(夹紧时)：初始值				±1°		±0.9°		±0.7°	
受压面积	mm ²	缩回侧	201	377	603	1055	1649	2626	
		伸出侧	314	490	804	1256	1963	3117	

行程

缸径(mm)	行程(mm)	旋转部行程(mm)	夹紧部行程(mm)
φ20	21、31	11	10、20
φ25			
φ32	25、35	15	10、20
φ40			
φ50	40、70	20	20、50
φ63			

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项 目	无触点2线式			无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式
	T2H・T2V	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T2YD
用途	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC 专用
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—				
电源电压	—			DC10～28V				—				
负载电压	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC24V±10%
负载电流	5～20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下			10μA以下				0mA				1mA以下
重量 g	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：61
	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49					3m：166
	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80					5m：272

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5~10mA。)

注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.89×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
φ25	伸出	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.45×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	5.25×10^2	7.88×10^2	1.05×10^3	1.31×10^3	1.58×10^3	1.84×10^3	2.10×10^3	2.36×10^3	2.63×10^3

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

RCC2-G4 Series

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFGD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

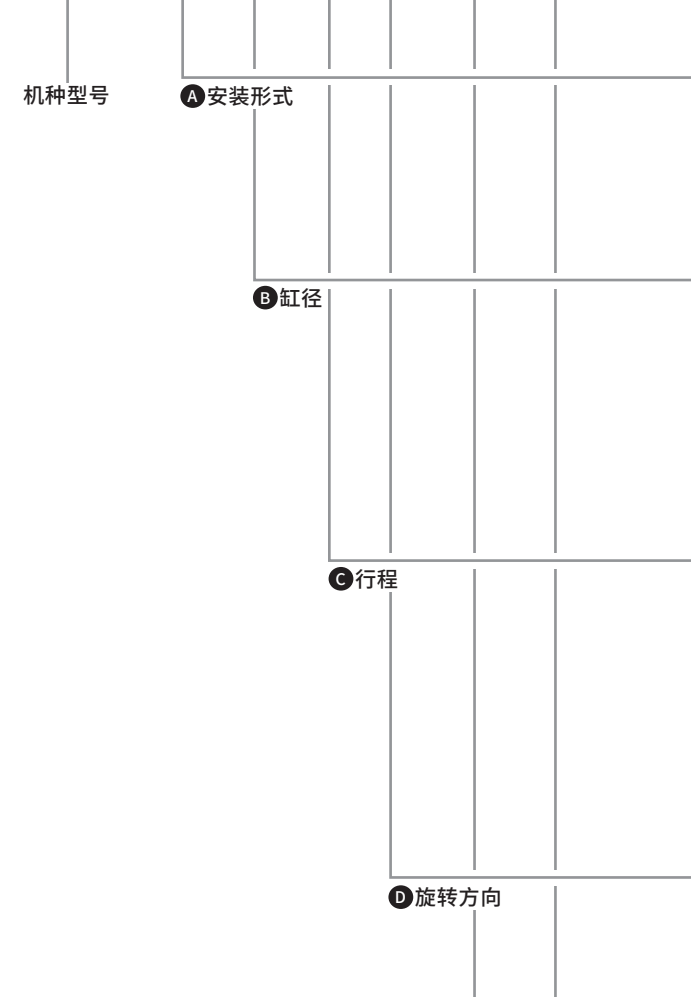
型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

RCC2-G4-00-20-21-R

带开关(内置开关用磁环)

RCC2-G4-00-20-21-R-T0H-R



型号选择时的注意事项

- 注1：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
- 注2：带开关时，根据开关安装面、开关型号的不同，可能会与固定用螺钉发生干涉。

〈型号表示例〉

RCC2-G4-00-20-21-R-T2YD3-D

机种：旋转夹紧气缸双作用・防焊渣附着型

- A 安装形式：基本型
- B 缸径：φ20
- C 行程：21mm
- D 旋转方向：从前端看，夹紧(缩回)时
顺时针方向旋转90度
- E 开关型号：强磁场用无触点型T2YD开关、
导线长度3m
- F 开关数：带2个

开关单体型号表示方法

SW-T0H

开关型号
(上述E项)

F 开关数

符号	内容
A 安装形式	
00	基本型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型 注2
HI	后端带凸台

B 缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

C 行程(mm)			
行程	缸径	旋转部	夹紧部
21	φ20・φ25	11	10
25	φ32・φ40	15	10
31	φ20・φ25	11	20
35	φ32・φ40	15	20
40	φ50・φ63	20	20
70	φ50・φ63	20	50

D 旋转方向	
R	从前端看，夹紧(缩回)时：顺时针方向旋转90度
L	从前端看，夹紧(缩回)时：逆时针方向旋转90度

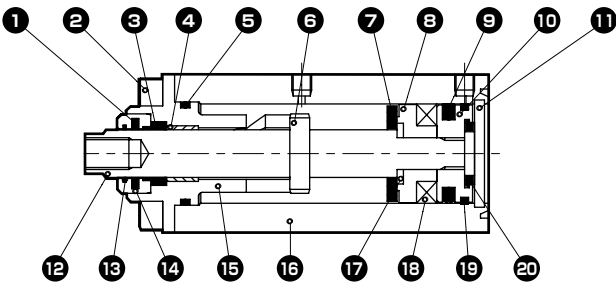
E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		2线
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		3线
T2YD※	—			●	双色显示式交流磁场用	2线

※导线长度(m)	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

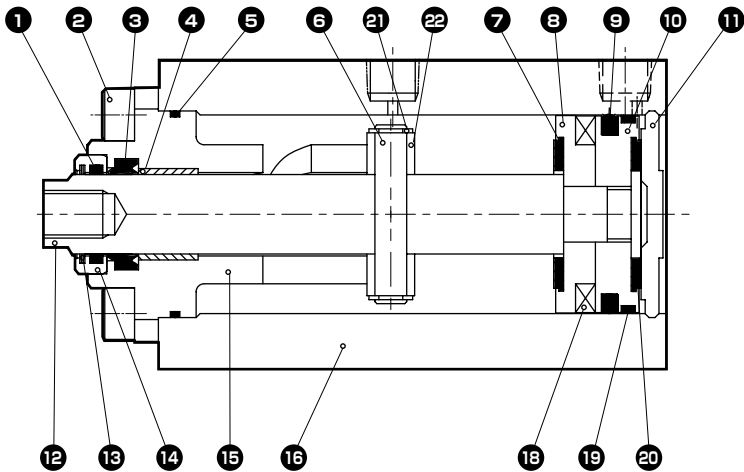
F 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

内部结构及部件一览表

● RCC2-G4-20・25



● RCC2-G4-32・40・50・63



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	润滑纤维	特殊橡胶		12	活塞杆	钢	
2	内六角螺栓	不锈钢		13	圆形刮板	铜合金	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	支架	铝合金	
4	轴套	铜类		15	前端盖	钢	
5	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		16	气缸缸体	铝合金	
6	销	钢		17	垫块垫圈	不锈钢	
7	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶		18	磁环	塑料磁环	
8	垫块	φ20・φ25：特殊树脂 φ32~φ63：铝合金		19	耐磨环	聚缩醛树脂	
9	活塞密封件	丁腈橡胶		20	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶	
10	活塞	铝合金		21	E形挡圈	钢	
11	后端盖	φ20・φ25：不锈钢 φ32~φ63：铝合金		22	滚柱	钢	

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	RCC2-20K	3579 131920
φ25	RCC2-25K	
φ32	RCC2-32K	
φ40	RCC2-40K	
φ50	RCC2-50K	
φ63	RCC2-63K	

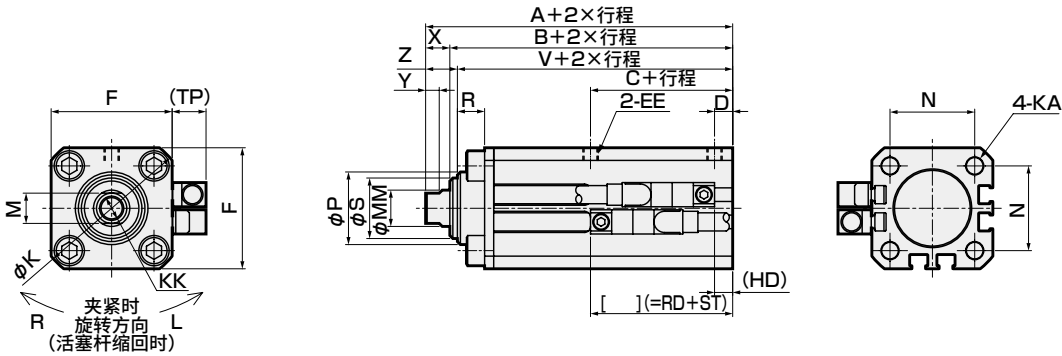
注：φ20、25的7前端缓冲橡胶不可更换。
注：需要1润滑纤维时，请另行与本公司协商。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

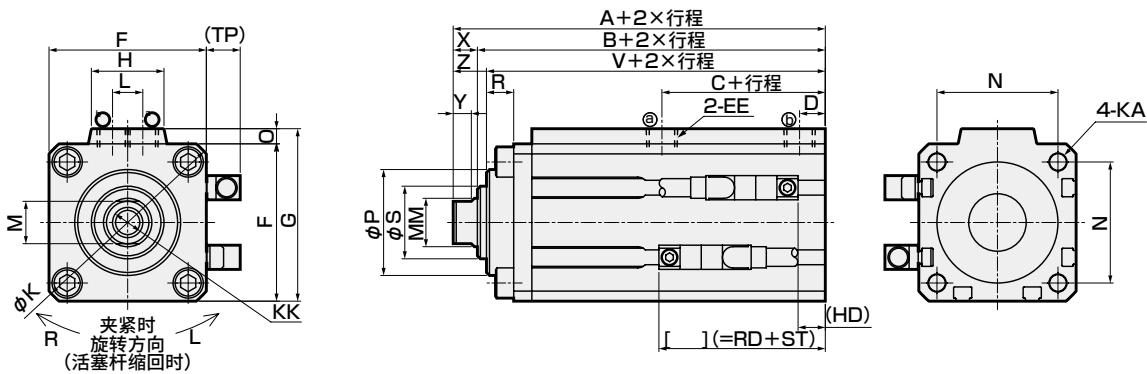
RCC2-G4 Series

外形尺寸图

● $\phi 20$ 、 $\phi 25$



● $\phi 32 \sim \phi 63$



注) $\phi 50$ 、 $\phi 63$ 的开关槽与上述不同。请参阅RCC2系列双作用·单活塞杆型。

符号	A	B	C	D	EE	F	G	H	K	KA	KK	L	M	MM
缸径														
$\phi 20$	58.5	50.5	24	5.5	M5×0.8	36	—	—	47	M6深度11	M8深度15	—	10	12
$\phi 25$	59.5	51.5	26	6	M5×0.8	40	—	—	51	M6深度11	M8深度15	—	10	12
$\phi 32$	72	64	27	8	Rc1/8	45	49.5	24	60	M6深度11	M10深度15	10	14	16
$\phi 40$	73	65	29	8.5	Rc1/8	52	57	24	69	M6深度11	M10深度15	10	14	16
$\phi 50$	77	69	29	10.5	Rc1/4	64	71	33	86	M8深度13	M12深度15	15	17	20
$\phi 63$	88	78	38	11	Rc1/4	77	84	33	103	M10深度25	M16深度21	15	22	25
符号	N	O	P	R	X	Y	V	Z	S					
缸径														
$\phi 20$	25.5	—	24	9	8	4.5	48	10.5	20					
$\phi 25$	28	—	24	9	8	4.5	49	10.5	20					
$\phi 32$	34	4.5	30	9	8	6	61	11	24					
$\phi 40$	40	5	35	9	8	6	62	11	24					
$\phi 50$	50	7	37	12	8	6	66	11	30					
$\phi 63$	60	7	48	12	10	8	75	13	36					
开关符号	T2/3H·T2/3V			T0/5H·T0/5V			T※YH·T※YV			T2YD※				
缸径	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP	HD	RD	TP		
$\phi 20$	7	26	0	6	27	0	6	27	5	6	27	11		
$\phi 25$	6	25	0	5	26	0	5	26	5	5	26	11		
$\phi 32$	9	28	0	8	29	0	8	29	5	8	29	11		
$\phi 40$	10	29	0	9	30	0	9	30	5	9	30	11		
$\phi 50$	11	30	0	10	31	0	10	31	5	10	31	11		
$\phi 63$	19	37	0	18	38	0	18	38	5	18	38	11		

注) 各安装形式的安装方法与RCC2(双作用型)相同。请参阅第1100~1107页。