

滑台缸

PBM-N 系列

■ 特点

- 内置于1套气缸与2套导杆棒一体化的块，耐横向负荷，防旋转式的薄型导向缸
- 通过气缸 块的剖面作业提高质量的稳定性及安装形式多样（可四向安装）
- 可安装位置检测磁性开关
- 适于组装搬移生产线的塞子 & 推料机

■ 订购编号

PBM
20N
B
- 50 -
A1
S

①
②
③
④
⑤
⑥

③ 导轨轴承种类

无代码	滑动轴承
B	L.M轴承

⑤ 磁性开关种类

代码	种类	长度
A1	有触点 PRO-A1	1m
A1L	(2-线式)	3m
B1	无触点 PRO-B1	1m
B1L	(3-线式)	3m

① 基本型号

②, ④ 缸径及标准行程

②名称	气缸缸径 (mm)	④标准行程 (mm)
12N	12	10,20,30,40,50
16N	16	10,20,30,40,50
20N	20	20,30,40,50,75,100
25N	25	20,30,40,50,75,100
30N	30	25,50,75,100
40N	40	25,50,75,100
50N	50	25,50,75,100
60N	63	25,50,75,100
80N	80	25,50,75,100
100N	100	25,50,75,100

⑥ 磁性开关数量

无代码	2个
S	1个

■ 规格

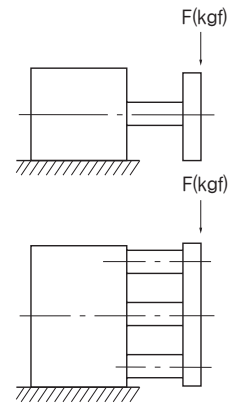
型号	PBM12N	PBM16N	PBM20N	PBM25N	PBM30N	PBM40N	PBM50N	PBM60N	PBM80N	PBM100N
缸径 (mm)	12	16	20	25	30	40	50	63	80	100
活塞杆直径 (mm)	6	8	10	12	16	16	20	20	25	30
标准行程 (mm)	10 ~ 50	10 ~ 50	20 ~ 100	20 ~ 100	25 ~ 100	25 ~ 100	25 ~ 100	25 ~ 100	25 ~ 100	25 ~ 100
理论推力 (kgf) P: 使用气压 (kgf/cm ²)	前进	1.13 × P	2.0 × P	3.1 × P	4.9 × P	7.0 × P	12.6 × P	19.6 × P	31.1 × P	50.2 × P
	后退	0.84 × P	1.5 × P	2.36 × P	3.8 × P	5.0 × P	10.5 × P	16.5 × P	28.0 × P	45.3 × P
管道连接口 (mm)	M5	M5	M5	PT1/8	PT1/8	PT1/8	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT3/8
缸体重量 (kgf)	滑动轴承类型	0.2+0.004 ×S.T	0.31+0.005 ×S.T	0.42+0.007 ×S.T	0.65+0.01 ×S.T	1.2+0.016 ×S.T	1.25+0.018 ×S.T	2.1+0.022 ×S.T	2.5+0.025 ×S.T	4.2+0.032 ×S.T
	L.M轴承类型	0.18+0.003 ×S.T	0.3+0.004 ×S.T	0.4+0.006 ×S.T	0.63+0.009 ×S.T	0.98+0.014 ×S.T	1.1+0.018 ×S.T	1.8+0.024 ×S.T	2.12+0.026 ×S.T	3.9+0.034 ×S.T
使用流体	洁净空气 注1)									
使用压力 (kgf/cm ²)	3 ~ 7 (保证耐压力: 10.2)									
使用润滑油	不需要 (给油时透平油1型ISOVG 32)									
使用温度 (°C)	5 ~ 60									
使用速度 (mm/sec)	50 ~ 500								50 ~ 300	
动作	双动型									
位置精度 (mm)	滑动轴承类型			±0.1			L.M轴承类型			±0.05
前进时行程允许公差 (mm)	0 ~ +1									

注1) 洁净空气: 含有3~10_{μm}过滤度的99.9%液态油分及过饱和水分0.3%的固体物质的洁净空气。

使用条件

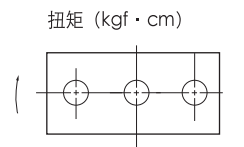
■ 允许横向负荷（常用负荷）(kgf)

型号	行程 (mm)							
	10	20	25	30	40	50	75	100
PBM12N	2.1	1.8	-	1.5	1.3	1.2	-	-
PBM12NB	2.7	2.2	-	1.7	2.1	1.9	-	-
PBM16N	3.4	2.8	-	2.5	2.2	1.9	-	-
PBM16NB	3.8	3.0	-	2.6	3.7	3.3	-	-
PBM20N	-	5.1	-	4.4	3.8	3.4	5.7	4.9
PBM20NB	-	5.5	-	4.7	7.8	6.9	5.3	4.4
PBM25N	-	7.0	-	6.0	5.3	4.7	7.7	6.5
PBM25NB	-	7.1	-	6.1	7.7	7.2	5.9	5.1
PBM30N	-	-	19.6	-	-	16.2	13.7	10.8
PBM30NB	-	-	8.8	-	-	5.9	27.5	21.6
PBM40N	-	-	19.6	-	-	16.7	13.7	10.8
PBM40NB	-	-	8.8	-	-	5.9	27.5	21.6
PBM50N	-	-	29.4	-	-	25.5	21.5	17.8
PBM50NB	-	-	13.7	-	-	8.8	39.2	31.3
PBM60N	-	-	29.4	-	-	25.5	21.5	17.6
PBM60NB	-	-	13.7	-	-	8.8	39.2	31.3
PBM80N	-	-	35.3	-	-	30.4	25.5	21.5
PBM80NB	-	-	23.5	-	-	15.7	86.3	68.6
PBM100N	-	-	53.9	-	-	47.0	41.2	34.3
PBM100NB	-	-	47.0	-	-	31.3	137.0	107.0



■ 板允许旋转式扭矩 (kgf · cm)

型号	行程 (mm)							
	10	20	25	30	40	50	75	100
PBM12N	2.9	2.4	-	2.1	1.8	1.6	-	-
PBM12NB	4.8	3.9	-	3.1	3.7	3.3	-	-
PBM16N	5.1	4.3	-	3.5	3.1	2.7	-	-
PBM16NB	7.3	5.8	-	4.8	7.1	6.4	-	-
PBM20N	-	9.1	-	7.8	7.1	6.3	10.4	8.8
PBM20NB	-	12.6	-	10.6	7.7	15.8	12.2	10.1
PBM25N	-	15.3	-	13.1	11.6	10.3	16.8	14.2
PBM25NB	-	19.6	-	16.9	21.6	20.0	16.5	14.1
PBM30N	-	-	39.2	-	-	29.4	24.5	19.6
PBM30NB	-	-	19.6	-	-	9.8	58.8	44.1
PBM40N	-	-	44.1	-	-	34.3	29.4	24.5
PBM40NB	-	-	24.5	-	-	14.7	63.7	53.9
PBM50N	-	-	73.5	-	-	58.8	49.0	44.1
PBM50NB	-	-	34.3	-	-	24.5	107.8	83.3
PBM60N	-	-	78.4	-	-	63.7	53.9	49.0
PBM60NB	-	-	39.2	-	-	24.5	117.6	93.1
PBM80N	-	-	110.7	-	-	98.0	78.4	68.6
PBM80NB	-	-	93.1	-	-	58.8	313.6	245.0
PBM100N	-	-	225.4	-	-	196.0	166.0	147.0
PBM100NB	-	-	215.6	-	-	137.2	637.0	490.0

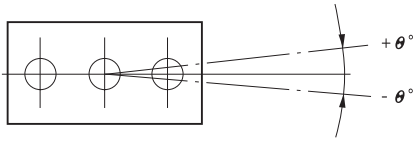




PBM-N 系列

使用条件

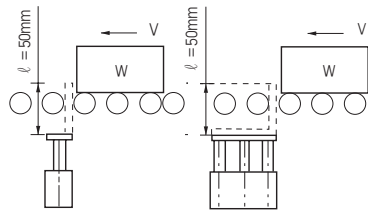
■ 板防旋转式精度



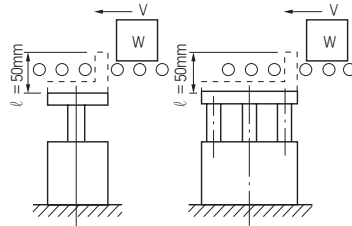
缸径 (mm)	防旋转式精度 (±θ°)	
	PBM-N	PBM-NB
12		
16	±0.10°	±0.08°
20	±0.09°	±0.07°
25		
30	±0.08°	±0.06°
40		
50	±0.06°	±0.05°
60		
80	±0.05°	±0.04°
100		

■ 作为塞子使用时使用范围

I. PBM12~25N (滑动轴承)



II. PBM30~100N (滑动轴承)



• 尺寸长时, 在选择型号时, 应选择具有充分管道内径的型号。 • 尺寸长时, 在选择型号时, 应选择具有充分管道内径的型号。

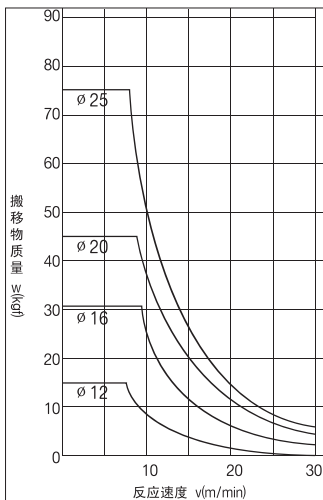
• 安装注意事项

- 作为塞子使用时, 应选择30行程以下的型号。
- PBM-NB 类型 (L.M 轴承) 不能作为塞子使用。

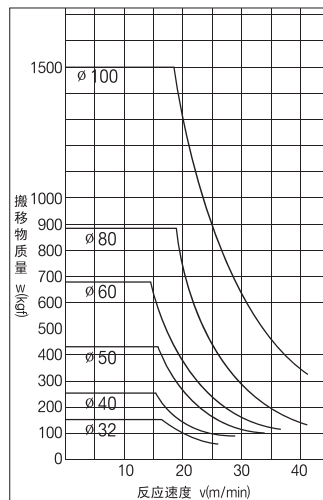
• 安装注意事项

- 作为塞子使用时, 应选择30行程以下的型号。
- PBM-NB 类型 (L.M 轴承) 不能作为塞子使用。

PBM 12~25N (滑动轴承)



PBM 30~60N (滑动轴承)

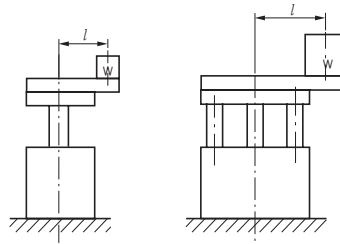


使用条件

■ 作为推料机使用时使用范围

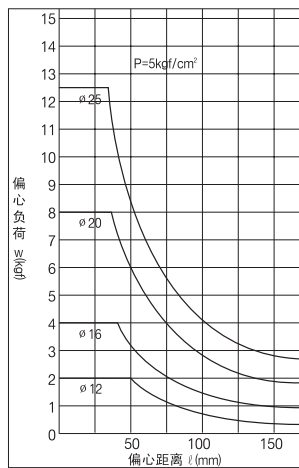
* 选择缸径时，应使负荷总质量小于理论推力（下表）。

缸径	理论推力
φ 12, φ 16	40% or 以下
φ 20, φ 25	50% or 以下
φ 30 ~ φ 100	60% or 以下



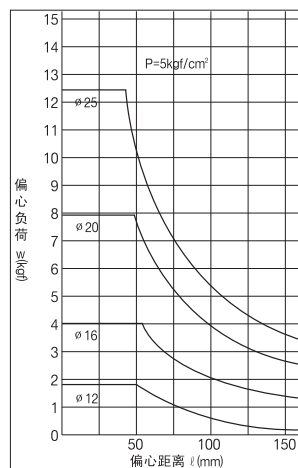
* PBM-N (滑动轴承类型)

•PBM 12~25N

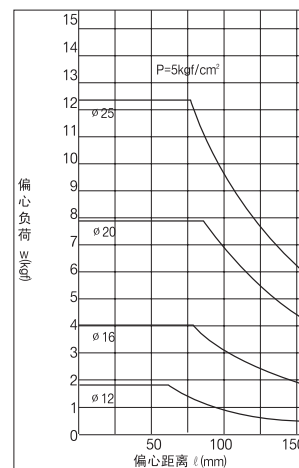


* PBM-NB (L.M 轴承类型)

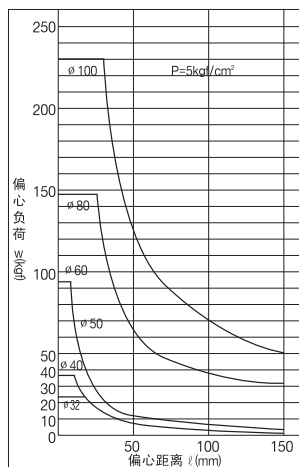
•PBM 12~25NB (10,20,30 行程)



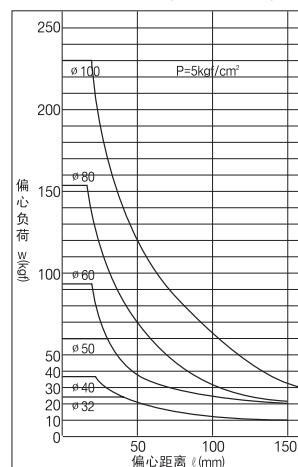
•PBM 12~25NB (超过30的行程)



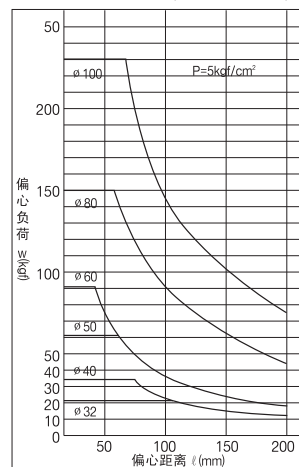
•PBM 30~100N



•PBM 30~100NB(25,50 行程)



•PBM 30~100NB(75,100 行程)

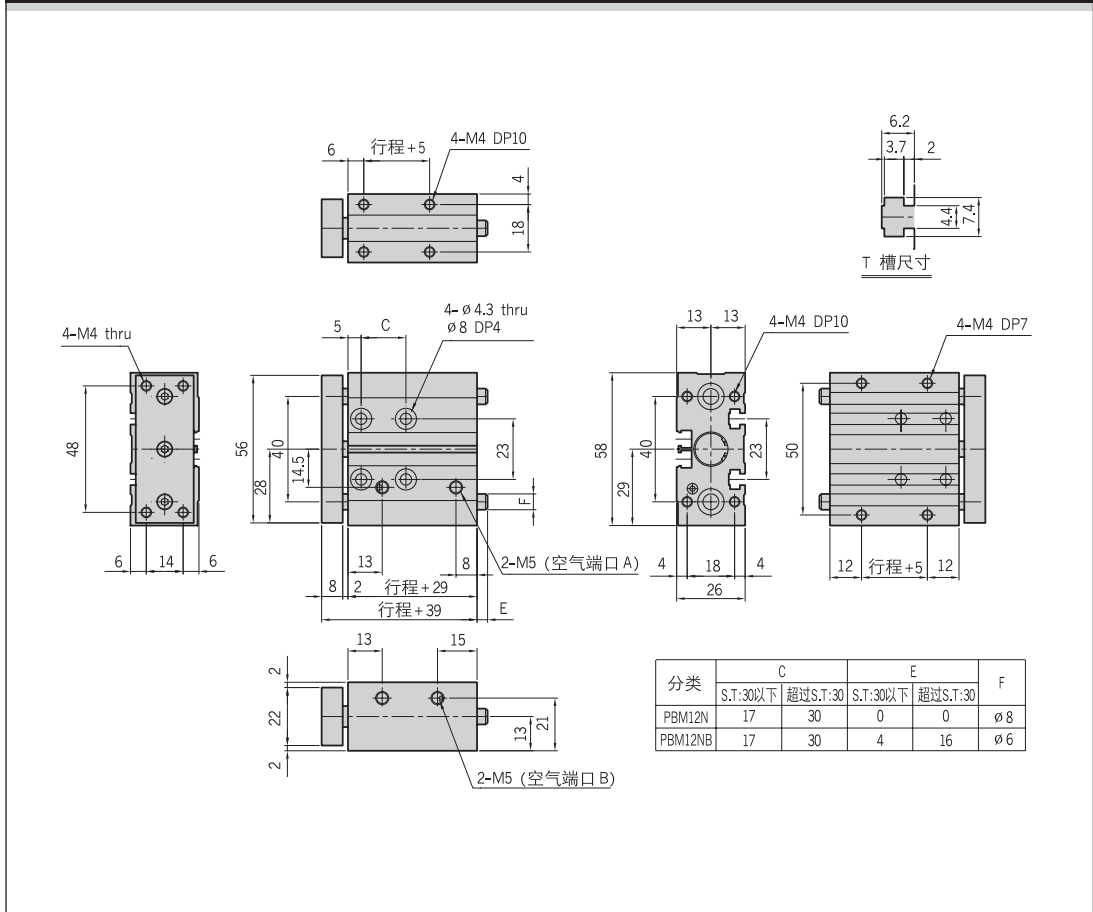




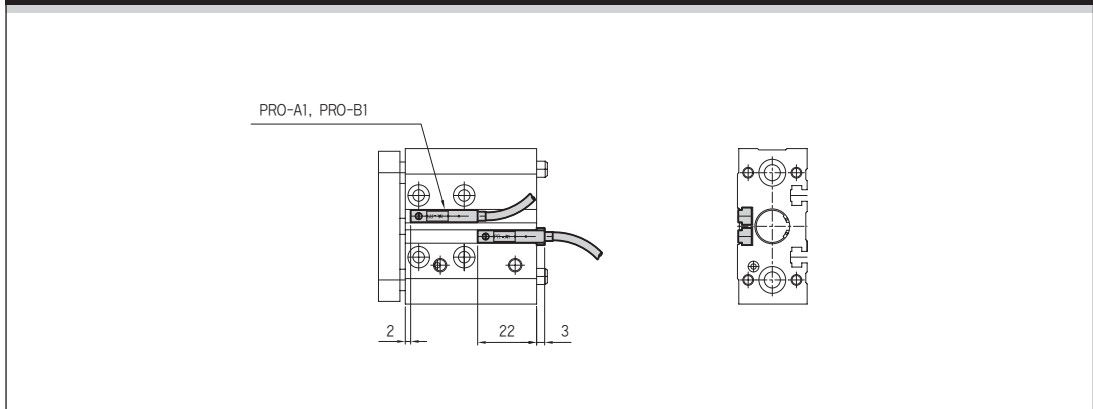
PBM-N 系列

- 12 16 20 25 30 40 50 60 80 100

PBM12N(B)



PBM12N(B) - 磁性开关



- 12 16 20 25 30 40 50 60 80 100

B

滑台缸

PT

PB

PBM-N

PQG

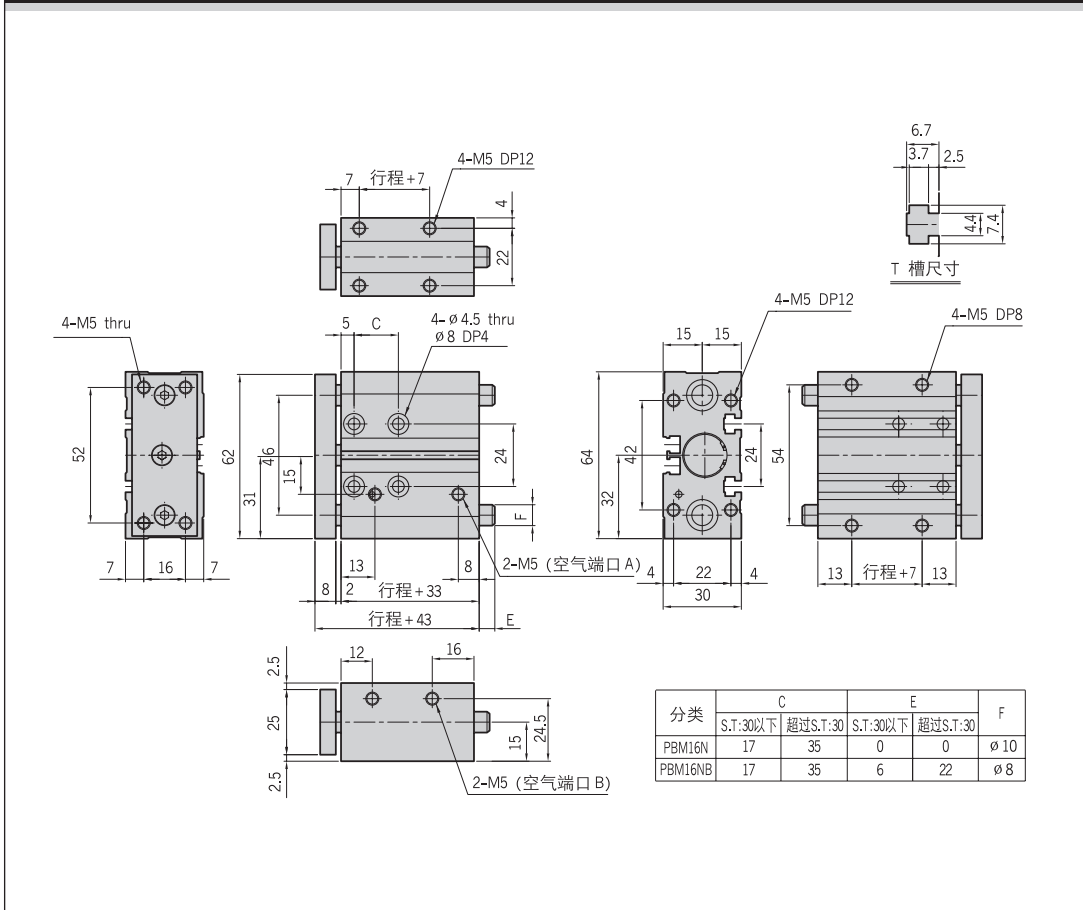
PBF

PGC

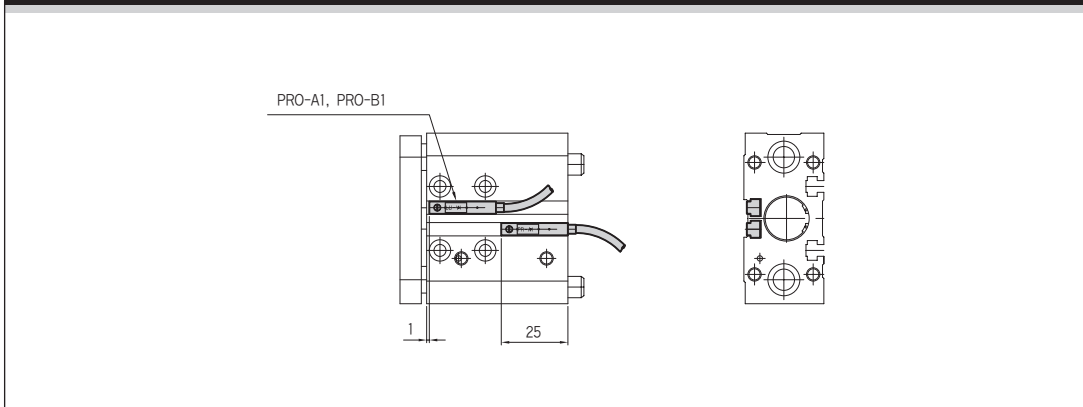
PGM

PBH

PBM16N(B)



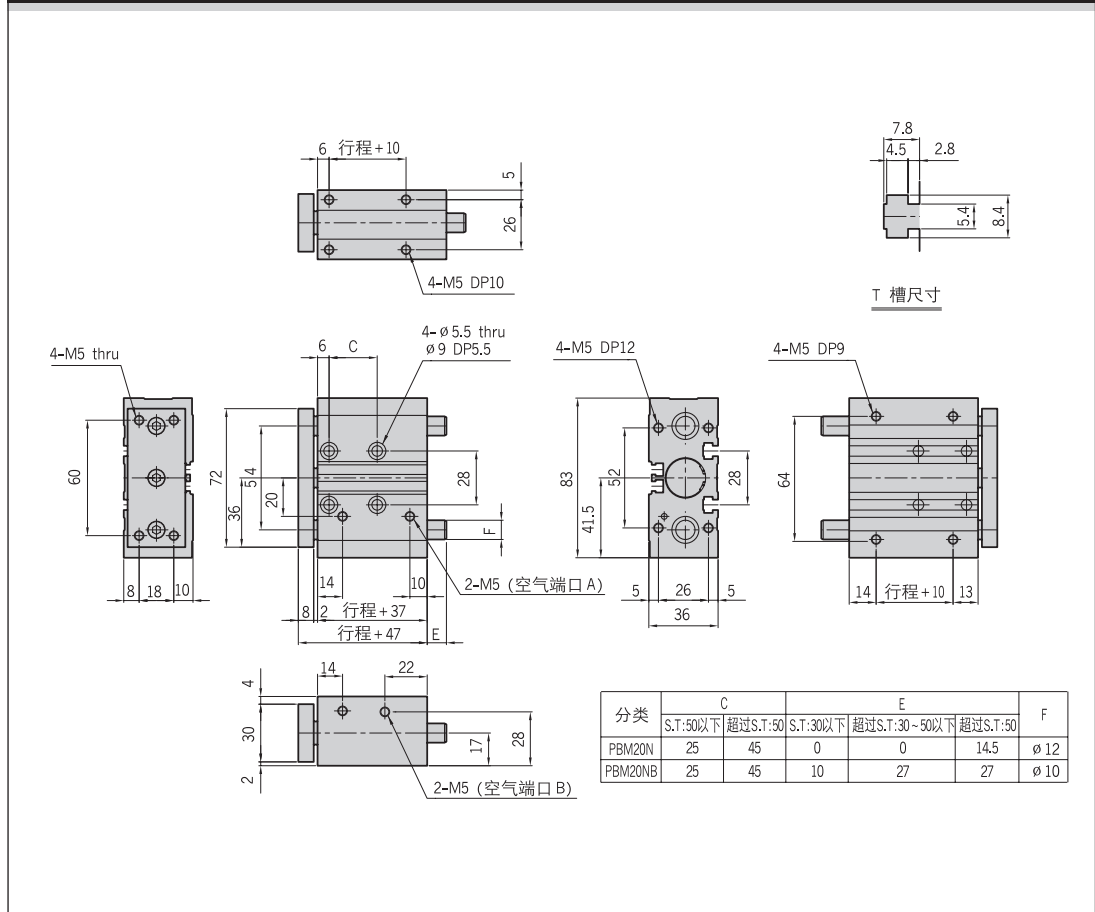
PBM16N(B) - 磁性开关



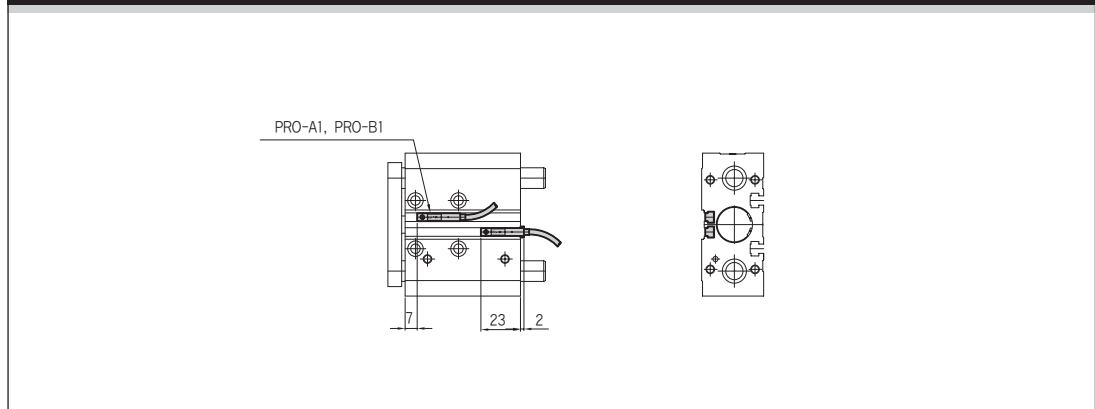
PBM-N 系列

12 16 **20** 25 30 40 50 60 80 100

PBM20N(B)



PBM20N(B) - 磁性开关



12 16 20 25 30 40 50 60 80 100

B

滑台缸

PT

PB

PBM-N

PQG

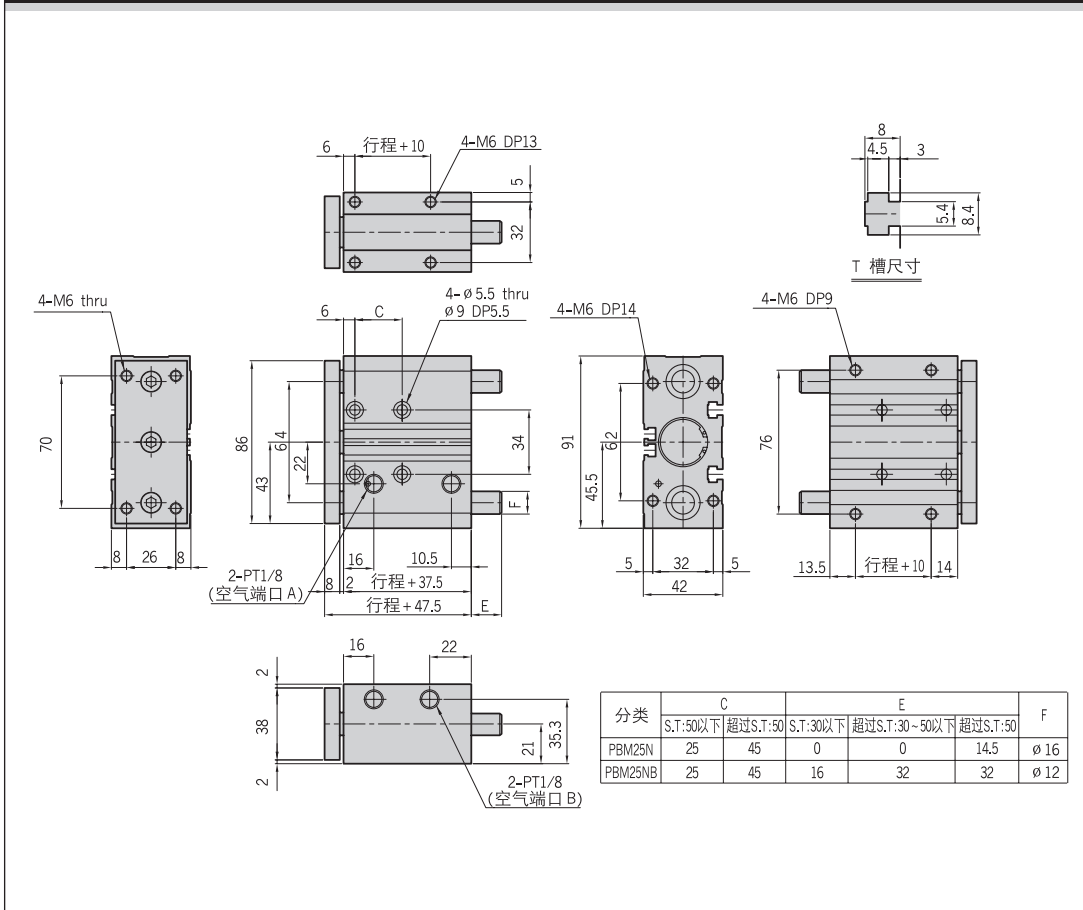
PBF

PGC

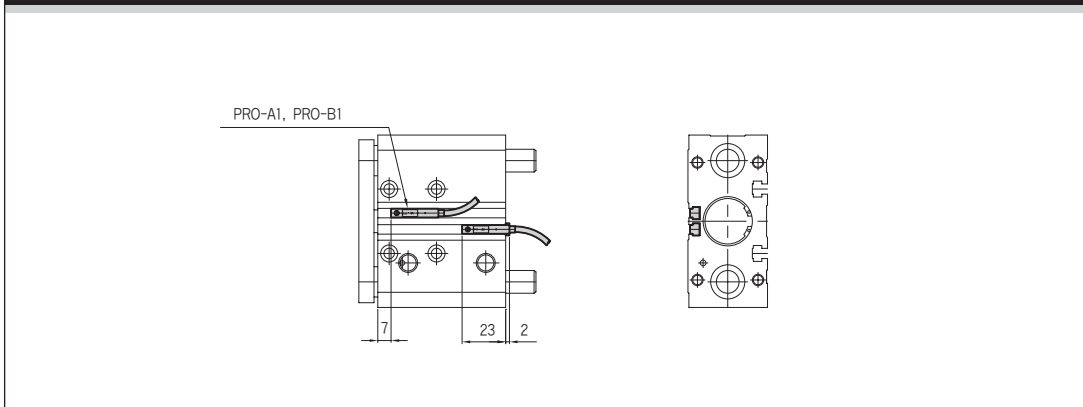
PGM

PBH

PBM25N(B)



PBM25N(B) - 磁性开关

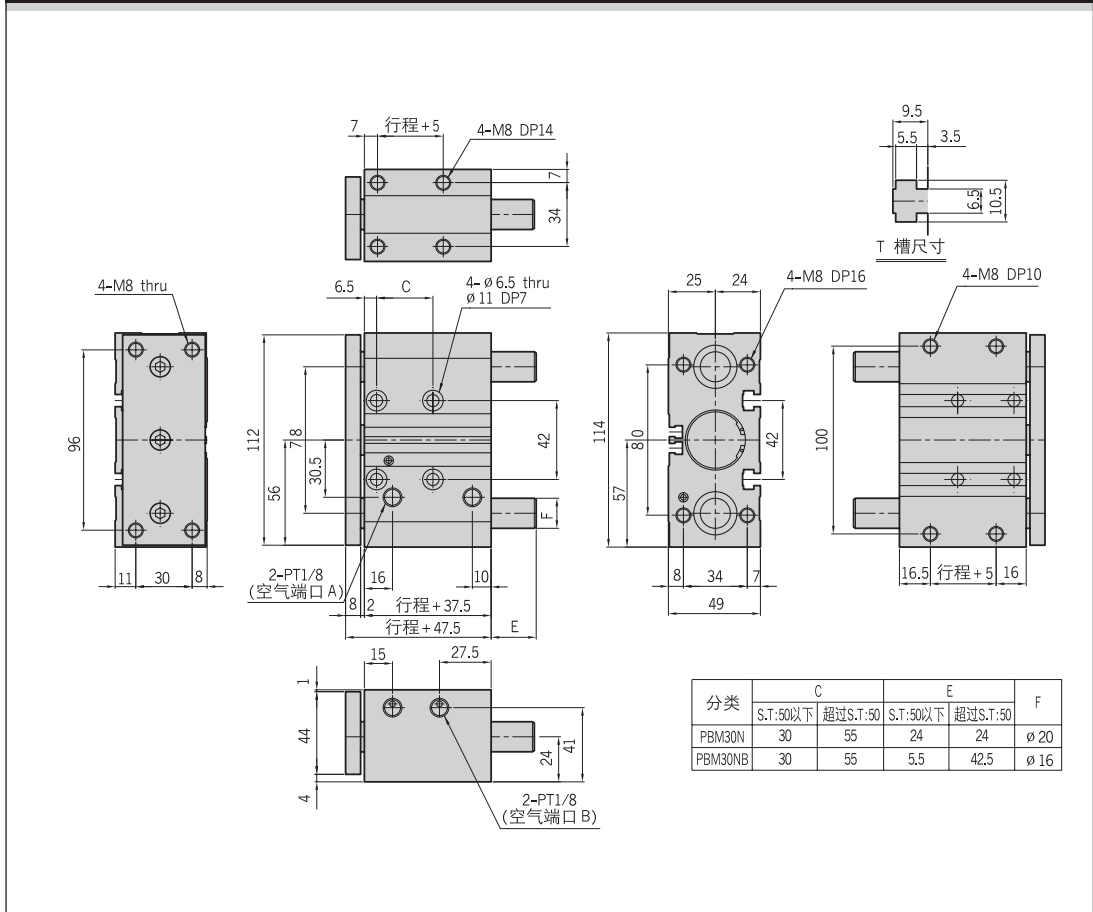




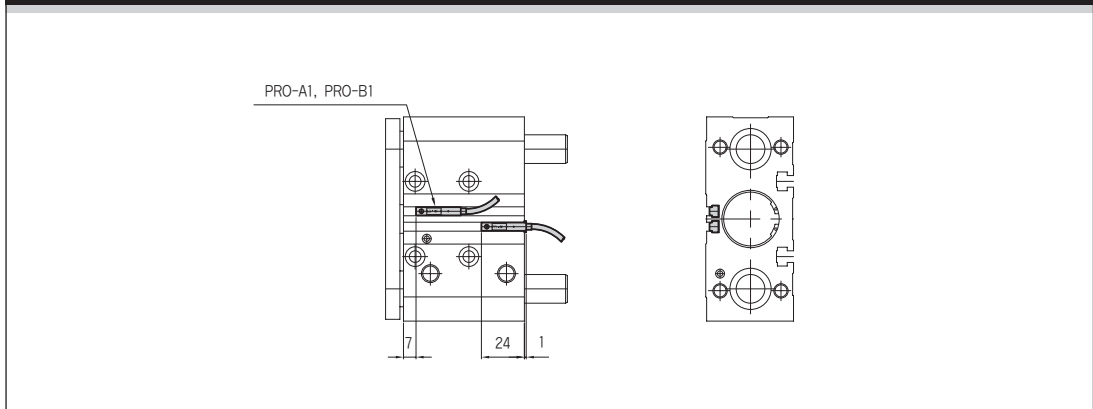
PBM-N 系列

- 12
- 16
- 20
- 25
- 30
- 40
- 50
- 60
- 80
- 100

PBM30N(B)



PBM30N(B) - 磁性开关



- 12 16 20 25 30 40 50 60 80 100

B

滑台缸

PT

PB

PBM-N

PQG

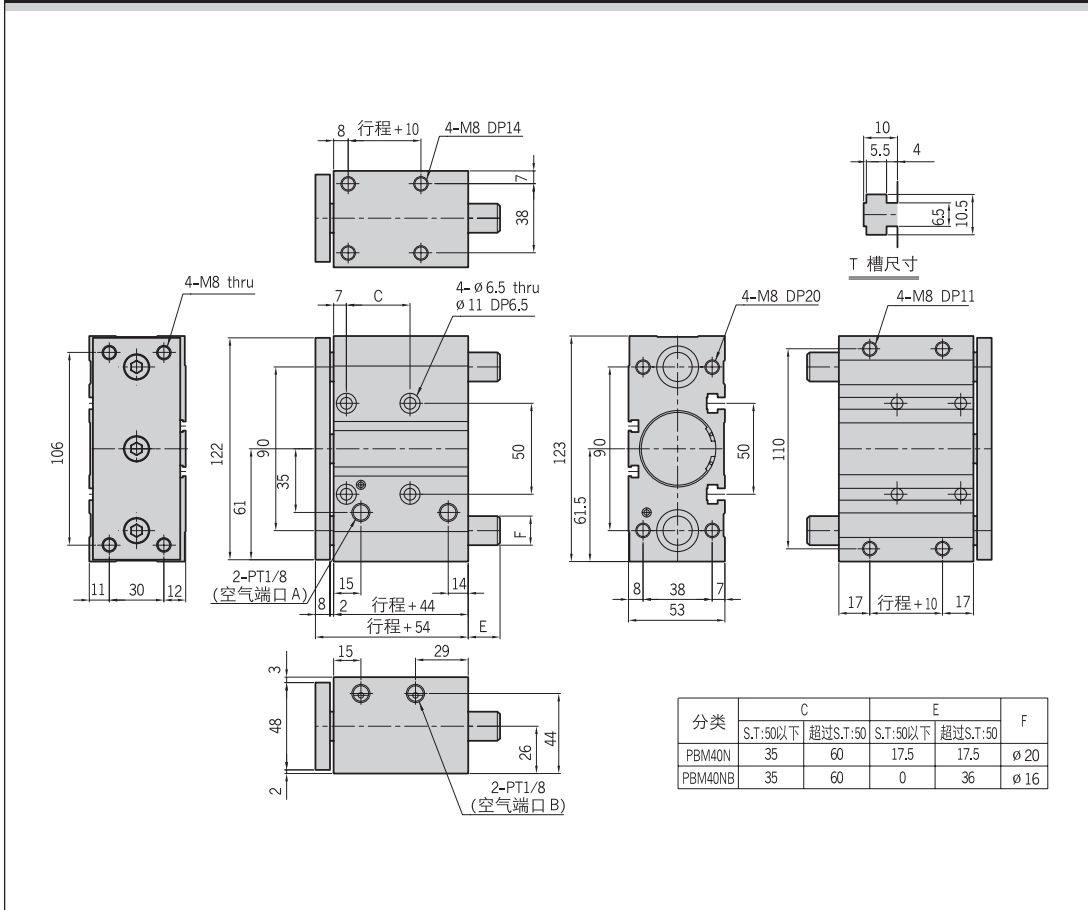
PBF

PGC

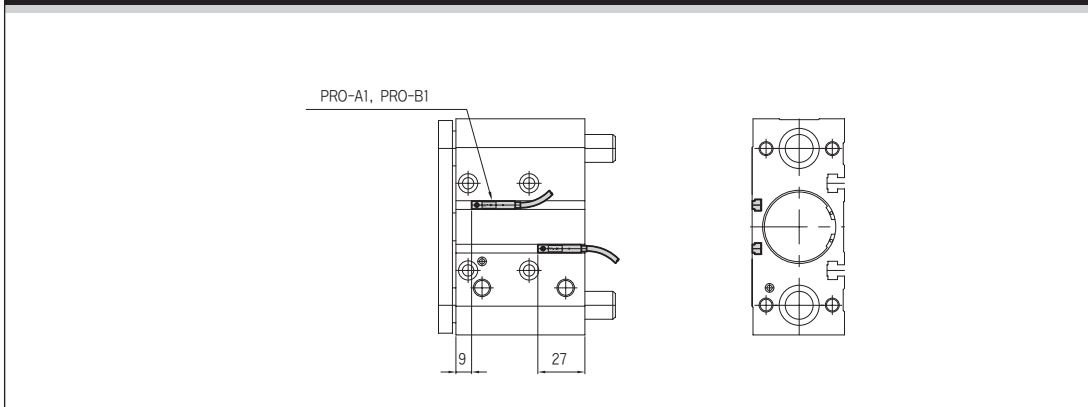
PGM

PBH

PBM40N(B)



PBM40N(B) - 磁性开关

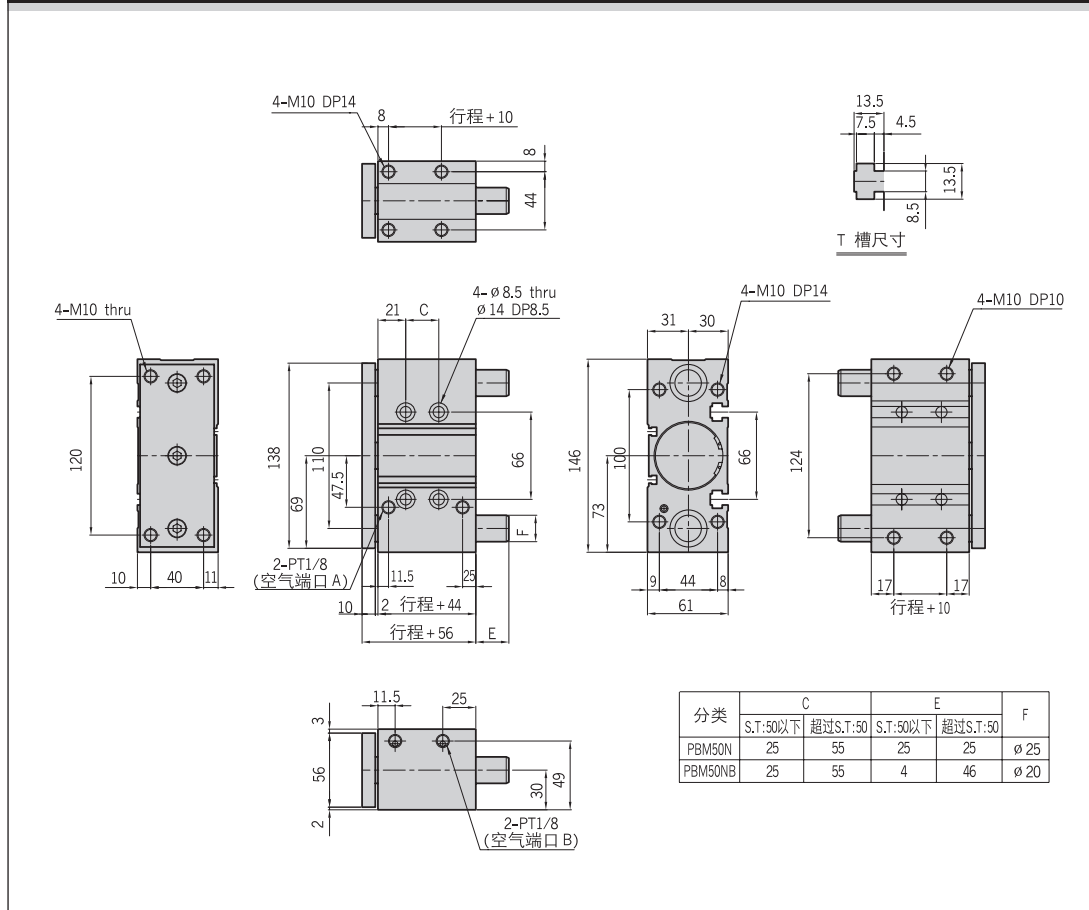




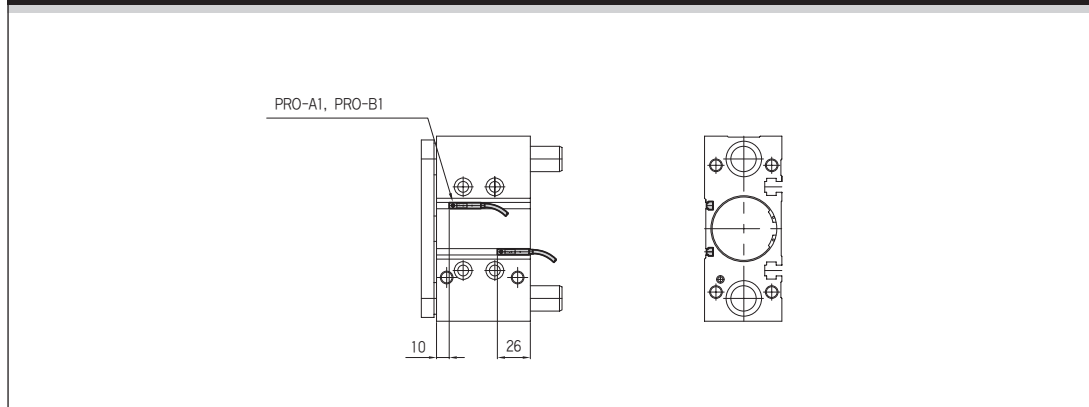
PBM-N 系列

- 12 16 20 25 30 40 **50** 60 80 100

PBM50N(B)



PBM50N(B) - 磁性开关



- 12 16 20 25 30 40 50 **60** 80 100

B

滑台缸

PT

PB

PBM-N

PQG

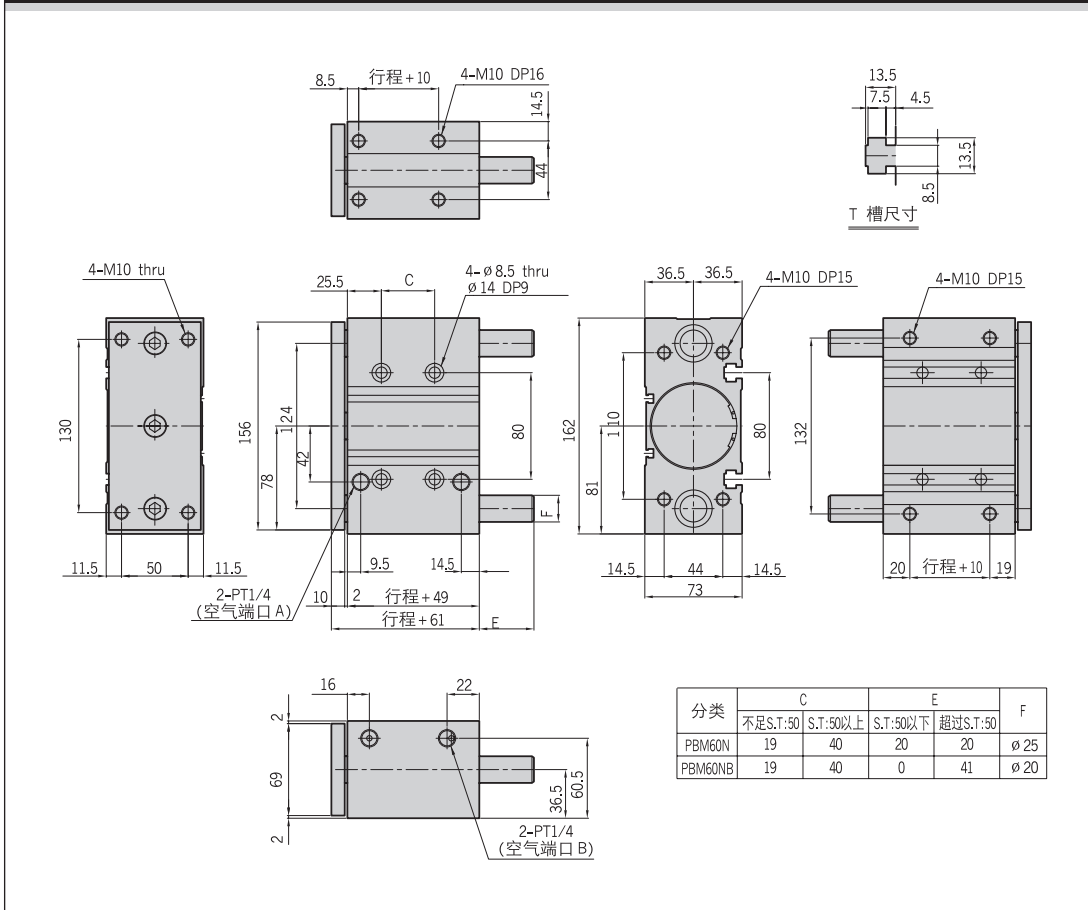
PBF

PGC

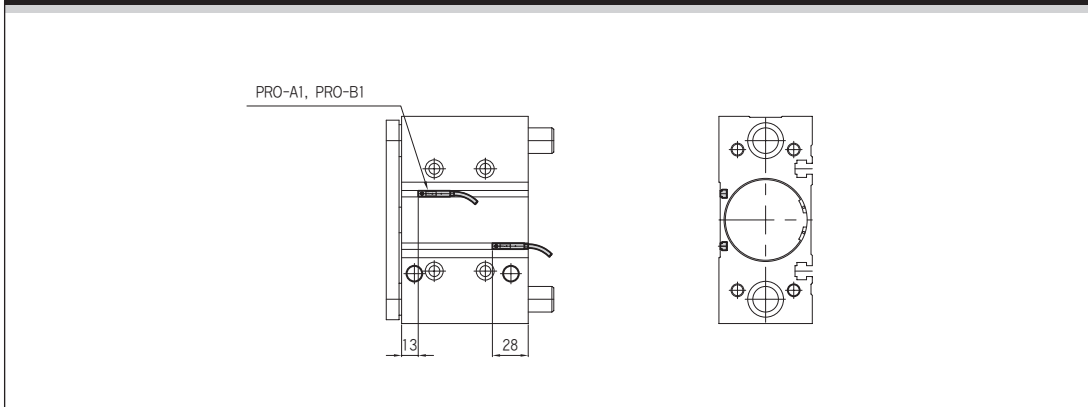
PGM

PBH

PBM60N(B)



PBM60N(B) - 磁性开关

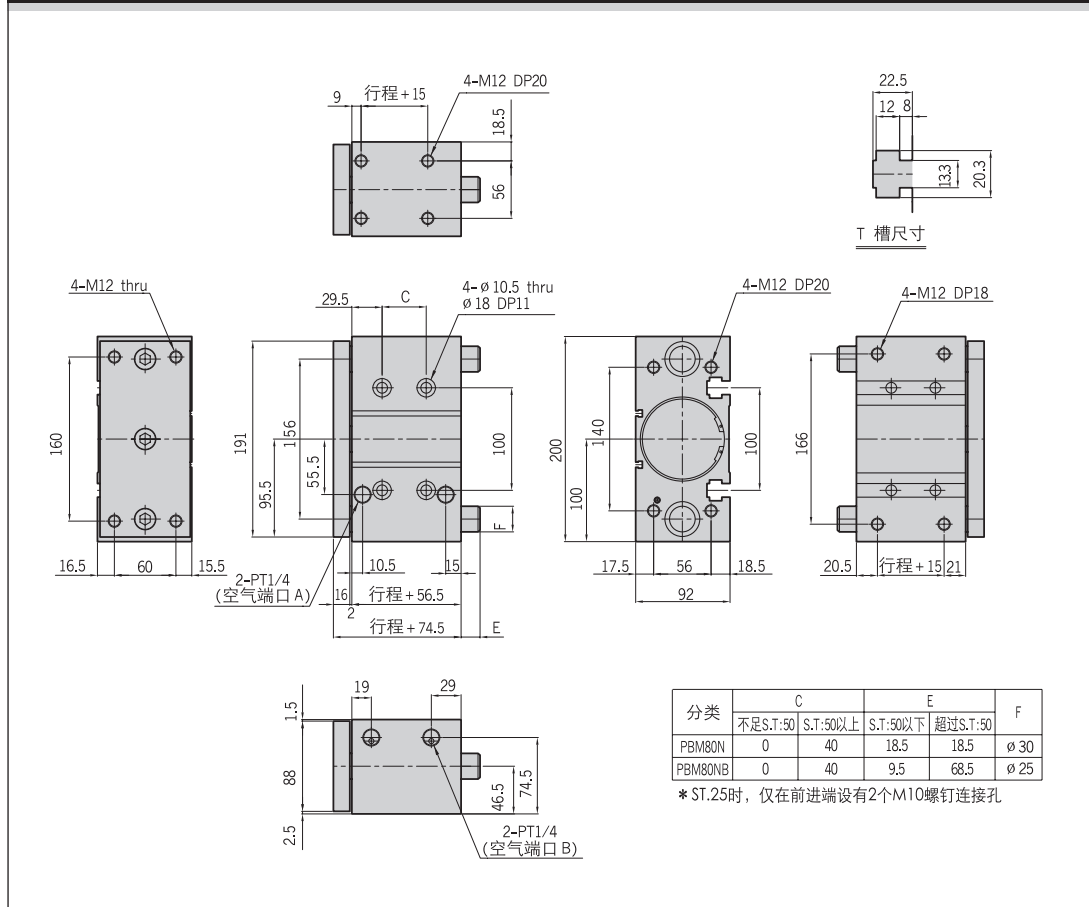




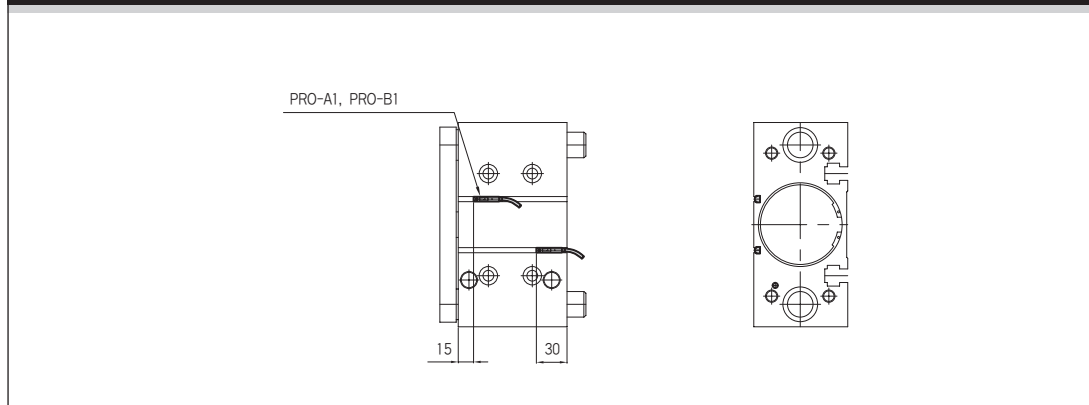
PBM-N 系列

- 12 16 20 25 30 40 50 60 **80** 100

PBM80N(B)



PBM80N(B) - 磁性开关



12 16 20 25 30 40 50 60 80 100

B

滑台缸

PT

PB

PBM-N

PQG

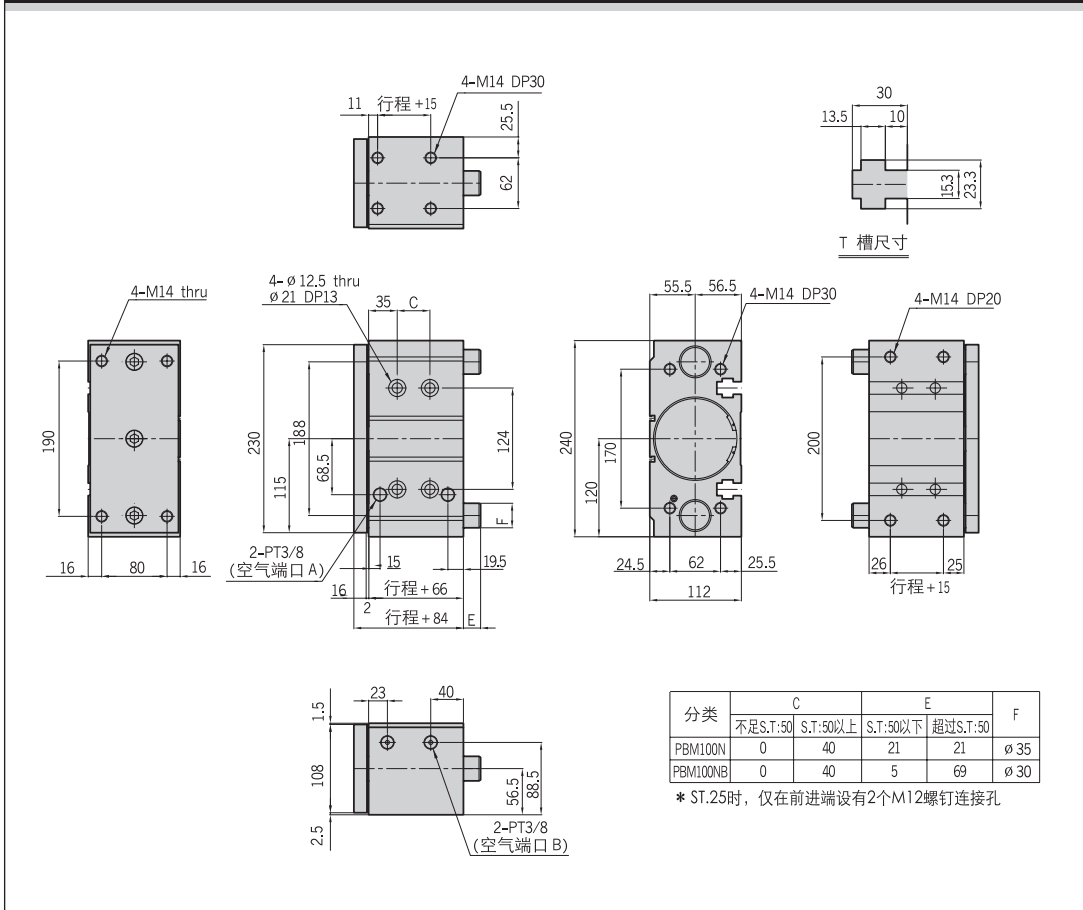
PBF

PGC

PGM

PBH

PBM100N(B)



PBM100N(B) - 磁性开关

