

选择项

●扭矩保护装置 (TSF・TST)

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直立式
拾放单元

选择项

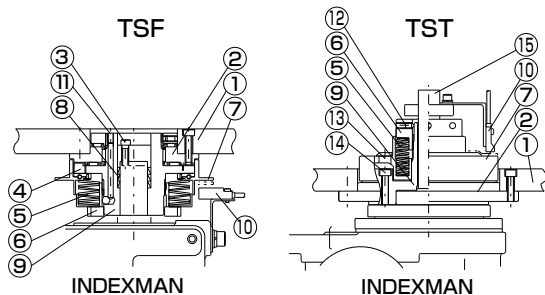
■主要特点

- 1.复位精度高
- 2.旋转刚性高
- 3.过载时完全释放
- 4.释放扭矩可无级调节
- 5.具有单点设定功能
- 6.可检测过载(与接近开关组合使用)
- 7.推力方向和径向的刚性较高



■动作概要

通过⑥调节螺母改变⑤弹簧的压力，从而调整释放扭矩。如果①滑台产生大于释放扭矩的过载，则会因⑤弹簧的压力，使④滚柱从②驱动板槽中弹出，从而切断来自输出轴的传动扭矩。此时，⑦推板移动，可以通过⑩接近开关进行检测。解除过载后，手动旋转滑台，可使其自动恢复到原位置。



① 滑台	⑥ 调节螺母	⑪ 锁紧销
② 驱动板	⑦ 推板	⑫ 固定螺钉
③ 内六角螺栓	⑧ 锥形环	⑬ 螺栓通孔
④ 滚柱	⑨ 传动轮毅	⑭ 安装螺栓
⑤ 弹簧	⑩ 接近开关	⑮ 固定轴

设计・选型时

! 注意

- 1 请确认INDEXMAN的实际负载扭矩 $T_e \times 1.3$ 的值在释放扭矩调整范围内。
- 2 如果INDEXMAN停止(停留)过程中存在外部负载, 请确认其小于释放扭矩。
- 3 如果在INDEXMAN输出部运行时执行紧急停止操作, 请采用缓慢停止方式, 避免扭矩保护装置释放。
- 4 驱动系统存在背隙或刚性不足时, 将产生超过计算值的较大负载。
请查明负载的性质后, 选择INDEXMAN, 并调整扭矩保护装置的释放扭矩。
- 5 选择INDEXMAN机种时, 除了已安装的滑台、工件以外, 还应在负载条件中考虑扭矩保护装置自身的惯性力矩。
- 6 如果客户成套订购INDEXMAN本体和扭矩保护装置, 本公司将根据尺寸, 以定制规格组装后出货, 以便于INDEXMAN本体的输出轴(安装TSF)和固定轴(安装TST)的安装。
如果订购扭矩保护装置单体, 请注意安装侧INDEXMAN输出轴和固定轴的规格。
- 7 如果在INDEXMAN分度数 n 大于12时安装扭矩保护装置, 可能无法正常调整释放扭矩。
选型时请咨询本公司。

安装・装配・调整时

! 注意

■调整释放扭矩

可通过旋拧调节螺母, 对扭矩保护装置的释放扭矩进行无级调节。
请根据各特性值的释放扭矩调整范围和调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量, 按以下要领进行调整。调整后, 请使用扭矩表检查是否正确调整。

- (1) 计算INDEXMAN的实际负载扭矩 T_e 。
- (2) 计算释放扭矩 T_{aj} 。(通常 $T_{aj} = T_e \times 1.3$)
- (3) 拧松传动轮毂端面的锁销和调节螺母侧面的内六角螺栓。(TSF5~18)
拧松调节螺母侧面的内六角止动螺栓。(TST6~11)
- (4) 根据调节螺母旋转1圈时的扭矩变化量, 拧入调节螺母。
- (5) 使用扭矩测量仪检查是否正确调整。(可根据需要重新调整。)
- (6) 拧紧调节螺母。
拧入传动轮毂端面的锁销和调节螺母侧面的内六角螺栓。(TSF5~18)
拧入调节螺母侧面的内六角止动螺栓。(TST6~11)
紧固扭矩请参考下表。

●锁销紧固扭矩

系列	TSF5	TSF6	TSF8	TSF11	TSF14	TSF18
螺纹尺寸	M4	M5	M5	M8	M8	M8
紧固扭矩(N・m)	1.7	3.1	3.1	14	14	14

●调节螺母侧面的六角螺栓紧固扭矩

系列	TSF5	TSF6	TSF8	TSF11	TSF14	TSF18
螺纹尺寸	M4	M4	M5	M5	M5	M6
紧固扭矩(N・m)	3.7	3.7	7.5	7.5	7.5	13

●调节螺母侧面的内六角止动螺栓紧固扭矩

系列	TST6	TST8	TST11
螺纹尺寸	M5	M6	M6
紧固扭矩(N・m)	3.1	5.9	5.9

产品规格

小型

标准型

滑台型
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并
行
凸
轮
单
元

回
旋
式
直
进
式
拾
放
单
元

选
择
项

选择项

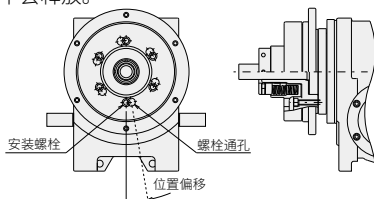
●扭矩保护装置(TSF·TST)

安装·装配·调整时

⚠ 注意

【注意】

- 如无特殊要求，则将释放扭矩调整为规定范围内的最小值后出货。
组装装置时，请调整释放扭矩。
(如果购买TSF·TST单体，则设为调整范围的中央值。)
- 调整释放扭矩后，请使用扭矩检测仪检查是否正确调整。
- 如果调节螺母的紧固量大于最大紧固量(T)，则过载时可能不会释放。(TST)
调整释放扭矩时，由于弹簧压力的作用，推板将与调节螺母一起转动，安装螺栓的通孔可能被遮挡。
请考虑标记安装或拆卸用螺栓通孔的位置。



■ 安装

1 请切实固定扭矩保护装置本体及滑台。

2 配有释放检测用开关时

接近开关的检测距离可能因温度、电压等因素而变化。组装装置后，请确认能否正确检测扭矩保护装置的释放情况。

3 在扭矩保护装置的凸台部安装滑台时，如果用锤子用力敲打，可能使扭矩保护装置的面跳动变大。

4 在扭矩保护装置上安装滑台时，需要充分确保同心。

如果偏心量较大，将使分度误差变大。

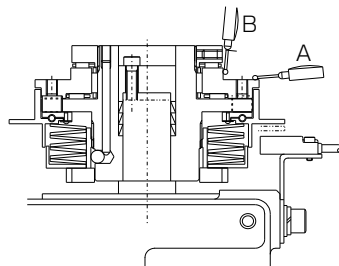
组装时的驱动板跳动(TSF)

A: 端面跳动 0.04以内

B: 径向跳动 0.04以内

插入锥形环时，请使内圈在下，外圈在上。

为了形成足够的传动扭矩，请在锥形环上涂油(可使用机油)后，按下表进行紧固。

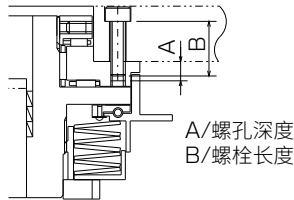


紧固螺栓	M4 内六角固定螺钉	M5 内六角固定螺钉	M4 内六角固定螺钉	M5 内六角固定螺钉	M6 内六角固定螺钉	M8 内六角固定螺钉
紧固扭矩 (N·m)	2.16	4.21	3.72	7.5	12.7	34.3

5 驱动板的螺孔深度(TSF)

在扭矩保护装置(TSF)的驱动板上安装滑台之前，请务必确认下表的螺孔深度。

如果使用超过规定深度的螺栓，可能对内部产生干涉而无法释放。



系列	TSF2	TSF3	TSF4	TSF5	TSF6	TSF8	TSF11	TSF14	TSF18
螺孔深度	4-M4 深4	4-M4 深4	4-M5 深4.5	6-M6 深7	6-M6 深9	6-M8 深10	6-M10 深15	6-M12 深16	6-M16 深22

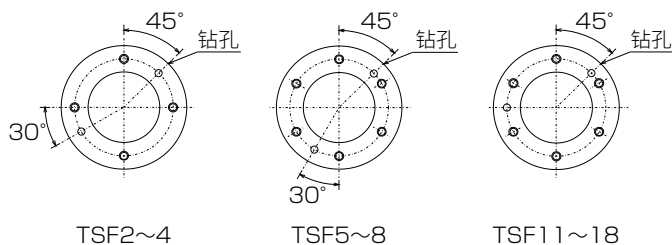
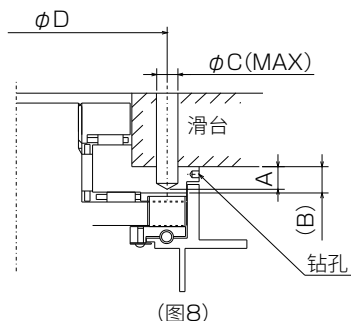
安装·装配·调整时

⚠ 注意

- 6 请勿在有水或油的环境中使用。(不得结露)
本产品未采用防水、防滴规格,如果在上述环境中使用,可能造成扭矩保护装置损坏或动作不良。
如果环境中存在水或油,请采取加装罩盖等措施。
- 7 扭矩保护装置上涂有润滑脂,使用过程中可能渗出油脂。请实施定期检查,如果可能导致对象工件出现故障,应安装接油装置等。
- 8 请勿在可能引起爆炸、火灾的环境中使用。
- 9 定位销孔加工(TSF2~18)
使用定位销固定滑台时,请遵守下表及下图的尺寸和位置。

定位销孔尺寸表

符号 机种	A	B	C	D
TSF2,3	4.0以下	(5.0)	4	42
TSF4	4.5以下	(5.5)	5	55
TSF5	7以下	(8.0)	6	75
TSF6	9以下	(10)	6	100
TSF8	10以下	(11)	8	120
TSF11	14以下	(16)	10	150
TSF14	16以下	(18)	12	180
TSF18	18以下	(24)	16	215



使用·维护时

⚠ 注意

- 1 涂抹润滑脂
每隔2000~3000小时,拧松润滑脂给油调节螺母,对释放时的旋转部分涂抹润滑脂。
(注意)请使用锂基润滑脂。
- 2 请勿在通电状态下进行保养和检查。
否则容易因误动作或控制回路故障,使单元突然动作而导致人员受伤。
- 3 请在停留部进行INDEXMAN的启动和停止操作。
如果在其他部位进行INDEXMAN输入轴的启动和停止,将产生设计值以上的负载扭矩,使扭矩保护装置释放,从而可能导致滑台超调量,造成人员受伤或装置损坏。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元
回旋式直进式

选择项

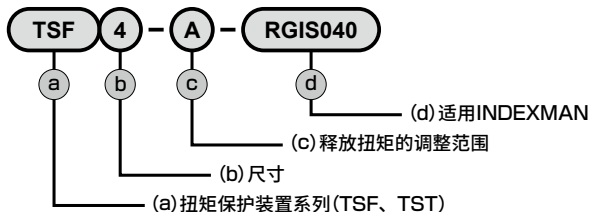
选择项

●扭矩保护装置(TSF2~18 TST6~11)



■型号表示方法(订购单件扭矩保护装置,而不将其安装在INDEXMAN时)

(例)



(d)适用的INDEXMAN请参照下表。

●标准型 (滚柱凸轮)

本体	型号	扭矩保护装置
RGIS	025	TSF2
	032	TSF3
		TSF4
	040	TSF4
		TSF5
	050	TSF5
		TSF6
	063	TSF6
	080	TSF8
	110	TSF11
	140	TSF14
	180	TSF18

※TSF4-□-RGIS032的释放扭矩调整范围是C或D。

●广角型 (滚柱凸轮)

本体	型号	扭矩保护装置
RGIL	063	TSF4
	080	TSF5
		TSF6
	110	TSF6
	140	TSF8
	180	TSF11
	250	TSF14

(注意)

*订购扭矩保护装置单体时,请确认安装的INDEXMAN型号。

TSF铭牌上的适用INDEXMAN根据轴孔直径统一标记为“RGIS□□□”,可能与安装的INDEXMAN不同。

*如果订购扭矩保护装置单体,请注意安装侧的分度头输出轴规格(TST为固定轴规格)。

*如果在分度数n大于12时安装扭矩保护装置,可能无法正常设定释放扭矩。

选型时请进行确认。

●标准型 (并行凸轮)

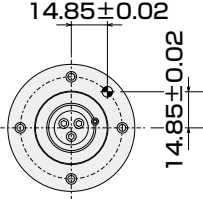
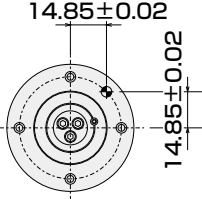
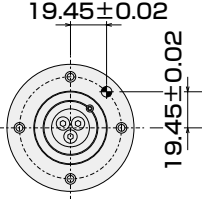
本体	型号	扭矩保护装置
PCIS	040	TSF4
	050	TSF5
	063	TSF5
		TSF6
	080	TSF6
	100	TSF8
	125	TSF11
	160	TSF14
	200	TSF18
	(250)	(TSF18)

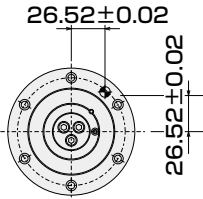
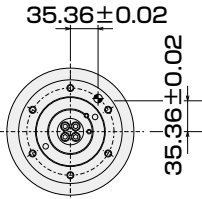
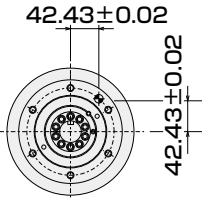
()内分度头的输出轴直径与标准不同。

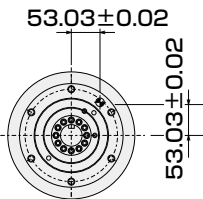
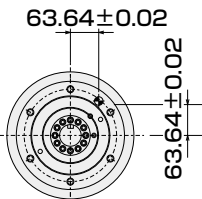
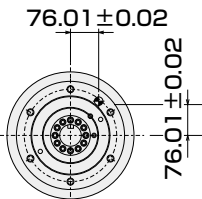
●滑台型 (滚柱凸轮)

本体	型号	扭矩保护装置
RGIT	063	TST6
	080	TST8
	110	TST11

■TSF定位销孔尺寸(特别订制)

尺寸	TSF2	TSF3	TSF4
螺距			
基准孔直径	φ4H7深3 P.C.D.42	φ4H7深3 P.C.D.42	φ5H7深3 P.C.D.55

尺寸	TSF5	TSF6	TSF8
螺距			
基准孔直径	φ6H7深5 P.C.D.75	φ6H7深7 P.C.D.100	φ8H7深7 P.C.D.120

尺寸	TSF11	TSF14	TSF18
螺距			
基准孔直径	φ10H7深11 P.C.D.150	φ12H7深12 P.C.D.180	φ16H7深13 P.C.D.215

产品规格

小型

标准型

滑台型
滚柱凸轮单元

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元
回旋式
直进式

选择项

●扭矩保护装置(TSF)



TSF2

产品规格

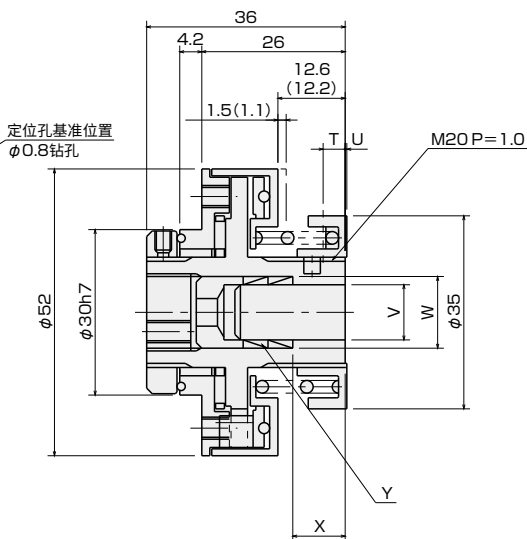
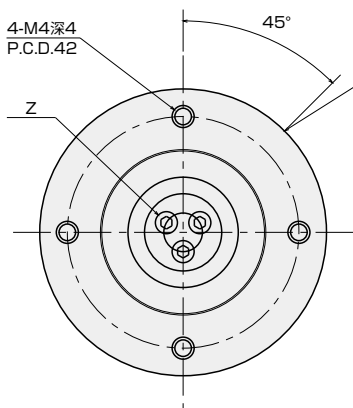
小型

标准型

滚柱凸轮单元

广角型

基本型



注)()内为机种A、C的尺寸。

机 种	释放扭矩 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF2	A 0.39~0.88	294	98.1	4.91	6.47×10 ⁻⁵	0.24	0.26	3.5	0.5
	B 0.54~1.37						0.39	3.9	0.1
	C 1.18~3.43						0.98	3.5	0.5
	D 1.96~5.89						1.47	3.9	0.1

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 025	$\phi 10^{+0.02}_0$	$\phi 13H7$	9.5	2-10×13(S)	3-M4 内六角止动螺栓	—

U: 扭矩为 $0N \cdot m$ 时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度，请咨询本公司。

回旋式直进式

拾放單元

选择项

选择项

●扭矩保护装置(TSF)



TSF4

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

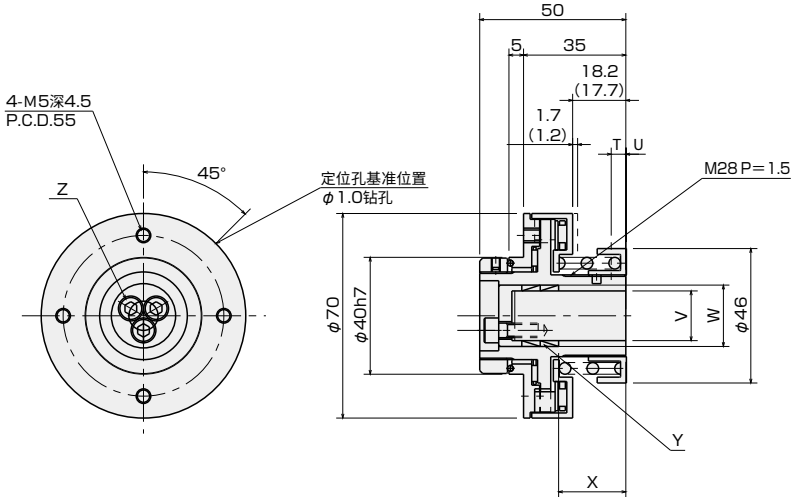
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式直进式

选择项



注) () 内为机种A、C的尺寸

机 种	释放扭矩 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF4	A 1.47~4.91	392	196	9.81	2.65×10 ⁻⁴	0.56	1.47	5.3	0.7
	B 1.96~7.85						2.94	5.8	0.2
	C 2.94~12.8						3.24	5.3	0.7
	D 5.40~21.6						5.89	5.8	0.2

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 032	$\phi 12^{+0.02}_0$	$\phi 15H7$	9.5	2-12×15(S)	3-M5 内六角止动螺栓	—
RG□S 040	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 特殊内六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
RG□L 063	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 特殊内六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
PC□S 040	$\phi 14^{+0.02}_0$	$\phi 18H7$	14	2-14×18(S)	4-M4 内六角止动螺栓	—

U: 扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

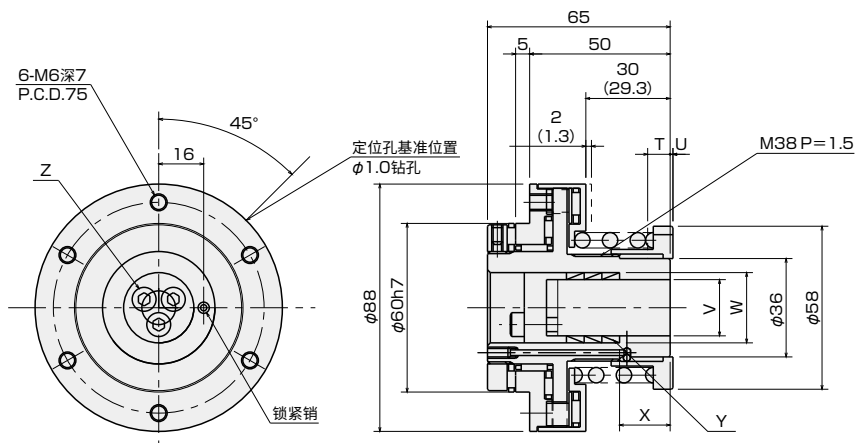
T: 最大紧固量

关于精度, 请咨询本公司。

※TSF4-□-RGIS032的释放扭矩调整范围是C或D。



TSF5



注) () 内为机种A、C的尺寸

机 种	释放扭矩的 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF5	A 2.94~7.85	7850	3430	147	1.01×10 ⁻³	1.34	1.18	10.3	1.7
	B 3.92~11.8						2.26	11.0	1.0
	C 9.81~29.4						4.91	9.3	2.7
	D 19.6~58.9						9.81	10.0	2.0

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 040	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 特殊内六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
RG□S 050	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
RG□L 063	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
RG□L 080	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
PC□S 050	$\phi 16^{+0.02}_0$	$\phi 20H7$	18	2-16×20(S)	3-M5 内六角螺栓	—
PC□S 063	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)

U：扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T：最大紧固量

关于精度，请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元
回旋式
直进式

选择项

●扭矩保护装置(TSF)



TSF6

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

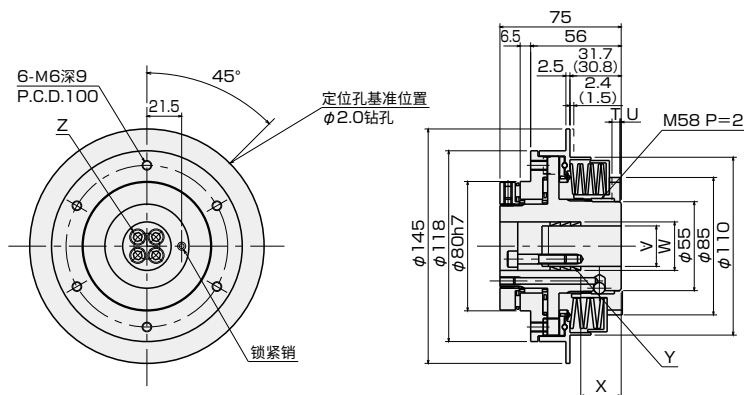
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式	直进式
-----	-----

选择项



注) () 内为机种A、C的尺寸

机 种	释放扭矩的 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF6	A 9.81~29.4	9810	6870	196	5.47×10 ⁻³	3.7	14.7	5.4	1.6
	B 19.6~58.9						26.5	6.3	0.7
	C 39.2~118						39.2	5.8	0.2
	D 58.9~177						70.6	6.7	-0.7

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 050	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
RG□S 063	$\phi 25H6$	$\phi 30H7$	25	3-25×30(S)	4-M6 内六角螺栓	4-M6深18 (P.C.D.16)
RG□L 110	$\phi 25H6$	$\phi 30H7$	25	3-25×30(S)	4-M6 内六角螺栓	4-M6深18 (P.C.D.16)
PC□S 063	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3-20×25(S)	3-M5 内六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
PC□S 080	$\phi 25H6$	$\phi 30H7$	25	3-25×30(S)	4-M6 内六角螺栓	4-M6深18 (P.C.D.16)

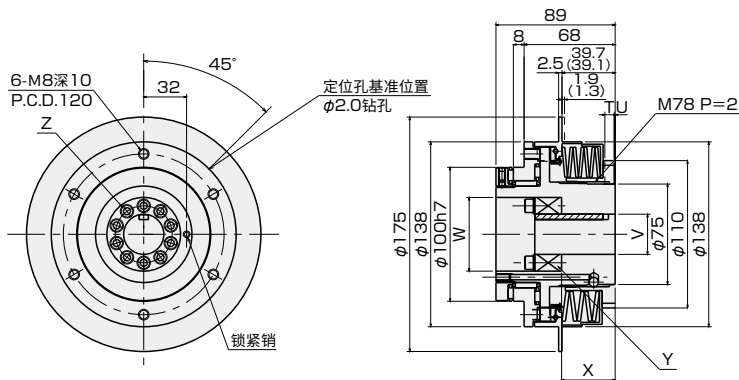
U: 扭矩为 $0N \cdot m$ 时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度，请咨询本公司。



TSF8



注) () 内为机种A、C的尺寸

机 种	释放扭矩的 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF8	A 29.4~88.3	14700	9810	392	1.42×10 ⁻²	6.6	19.6	9.9	0.6
	B 49.1~147						37.3	10.5	0
	C 88.3~294						74.6	10.1	-0.1
	D 147~441						98.1	10.7	-0.7

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 080	φ30H6	φ55H7	40	1-30×55	10-M6 内六角螺栓	—
RG□L 140	φ30H6	φ55H7	40	1-30×55	10-M6 内六角螺栓	—
PC□S 100	φ30H6	φ55H7	40	1-30×55	10-M6 内六角螺栓	—

U: 扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度, 请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元
回旋式
直进式

选择项

●扭矩保护装置 (TSF)



TSF11

产品规格

小型

标准型

滑台型主

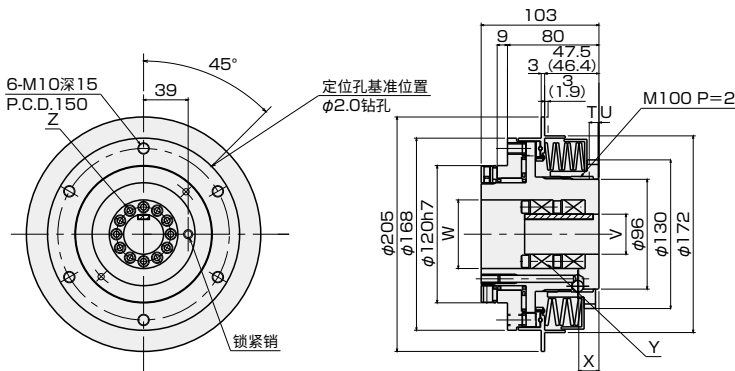
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式	直进式
-----	-----

选择项



注) () 内为机种A、C的尺寸

机 种	释放扭矩的 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF11	A 68.7~196	21600	14700	687	3.74×10 ⁻²	11.8	64.7	13.4	0.6
	B 88.3~294						108	14.5	-0.5
	C 216~589						128	11.9	-1.9
	D 294~1180						275	13.0	-3.0

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 110	φ35H6	φ60H7	$\frac{40}{16.5}$	$1-35 \times 60$ 2- "	12-M6 内六角螺栓	—
RG□L 180	φ35H6	φ60H7	$\frac{40}{16.5}$	$1-35 \times 60$ 2- "	12-M6 内六角螺栓	—
PC□S 125	φ35H6	φ60H7	$\frac{40}{16.5}$	$1-35 \times 60$ 2- "	12-M6 内六角螺栓	—

※上表中X、Y的下段表示释放扭矩为D时的尺寸。

U: 扭矩为 $0N \cdot m$ 时的调节螺母弹出量

T: 最大紧固量

关于精度，请咨询本公司。

选择项

●扭矩保护装置 (TSF)



TSF18

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元

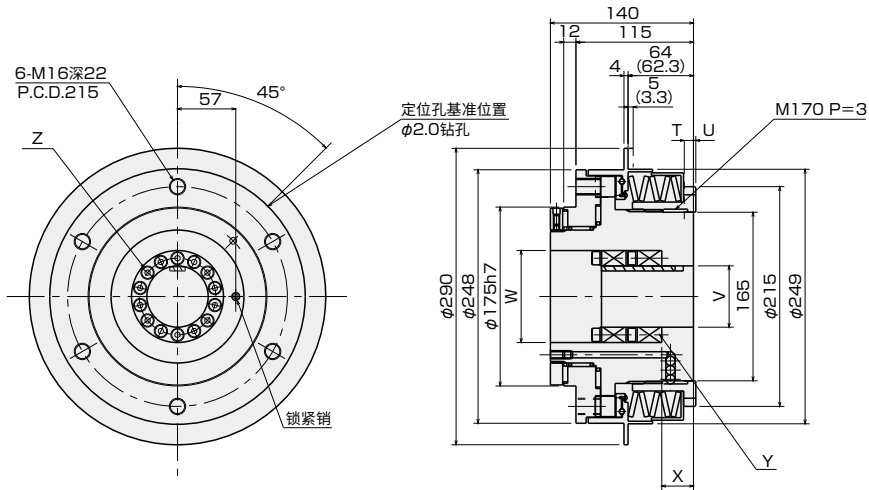
广角型

基本型

并行凸轮单元

回旋式重板式

选择项



注 () 内为机种A、C的尺寸

机种	释放扭矩的 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TSF18	A 294~1180	34300	30400	1470	0.282	39.1	392	13.5	4.0
	B 687~1770						814	15.2	2.3
	C 1180~2940						1040	15.8	4.2
	D 1960~4910						2940	17.5	2.5

适用分度头	V	W	X	Y	Z	轴端安装孔
RG□S 180	φ60H6	φ90H7	64.5 31	1-60×90 2- "	14-M8 内六角螺栓	—
PC□S 200 (PC□S 250)	φ60H6	φ90H7	64.5 31	1-60×90 2- "	14-M8 内六角螺栓	—

※上表中X、Y的下段表示释放扭矩为C、D时的尺寸。

U：扭矩为ON·m时的调节螺母弹出量

T：最大紧固量

关于精度，请咨询本公司。

产品规格

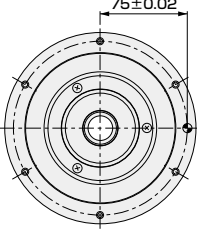
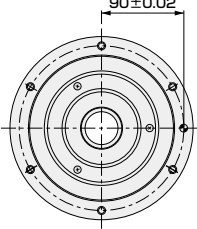
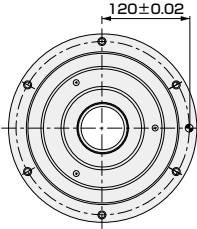
滚柱凸轮单元	小型
	标准型
	滑台型
	广角型
	基本型
并行凸轮单元	
拾放单元	回旋式 直进式
选择项	

选择项

●扭矩保护装置 (TST)



■TST定位销孔尺寸 (特别订制)

尺寸	TST6	TST8	TST11
螺距			
基准孔直径	$\phi 8H7$ 贯通有效长度10 P.C.D.150	$\phi 8H7$ 贯通有效长度13 P.C.D.180	$\phi 10H7$ 贯通有效长度16 P.C.D.240

产品规格

小型

标准型

滑台型

广角型

基本型

滚柱凸轮单元

并行凸轮单元

回旋式
直进式

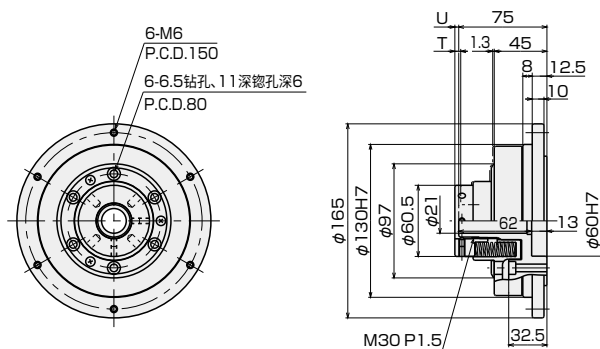
拾放单元

选择项



■外形尺寸图

●TST6



■特性值

机 种	释放扭矩的 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TST6	A 12~60	3600	1400	73	0.014	5.6	16.5	5.5	3.5
	B 40~130						45.9	4.2	3.5

T: 调节螺母的最大紧固量
U: 弹簧紧固量为0时的尺寸
关于精度, 请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元
回旋式
直进式

选择项

选择项

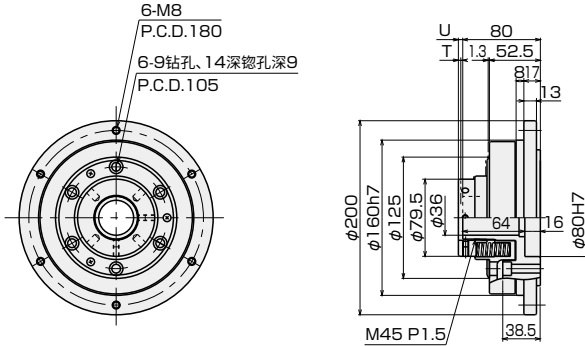
●扭矩保护装置 (TST)



■外形尺寸图

●TST8

产品规格



■特性值

机 种	释放扭矩的 调整范围(N·m)		允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
	A	B	5000	2000	130	0.037	9.0	36.2	3.7	4.5
TST8	30~90	80~300						102.0	4.4	4.5

T: 调节螺母的最大紧固量
U: 弹簧紧固量为0时的尺寸
关于精度, 请咨询本公司。

并行凸轮单元

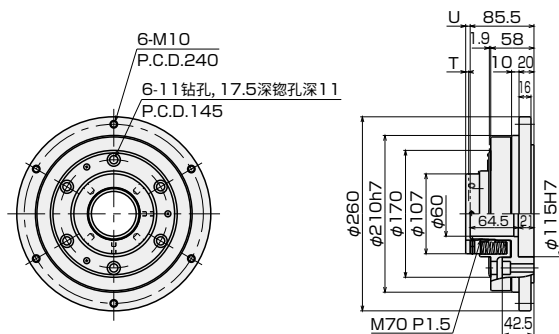
拾放单元

选择项



■外形尺寸图

●TST11



■特性值

机 种	释放扭矩的 调整范围(N·m)	允许推力 (N)	允许径向力 (N)	允许弯曲力矩 (N·m)	惯性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	调节螺母旋转1圈时的 扭矩变化量(N·m)	T	U
TST11	A 100~350	9500	3800	330	0.123	16.6	88.5	5.9	6.0
	B 250~600						270.0	3.3	6.0

T: 调节螺母的最大紧固量
U: 弹簧紧固量为0时的尺寸
关于精度, 请咨询本公司。

产品规格

小型

标准型

滚柱凸轮单元
滑台型

广角型

基本型

并行凸轮单元

拾放单元
回旋式
直进式

选择项