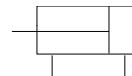


ARK 轻巧型气缸

Light Air Cylinder

Series KCG1 (Ø20~Ø63)



规格 Specifications

缸径 Bore(mm)	20	25	32	40	50	63
使用流体 Fluid	洁净空气 Clean Air					
动作形式 Action	双动 Double Acting					
最高使用压力 Max. Pressure (MPa)	1.0					
最低使用压力 Min. Pressure (MPa)	0.05					
耐压力 Proof Pressure (MPa)	1.5					
行程公差 Stroke Tolerance	~1000 ^{+1.4} ₀					
使用速度范围 Piston Speed	50~500mm/sec					
缓冲 Cushion	橡胶缓冲 (标准) Rubber(STD)					
环境及流体温度 Ambient Temperature	-5~60°C (未冻结 No Freezing)					
* 润滑 Lubrication	不需要 Non-Lube					
接管口径 Port Size Rc(PT)	1/8"			1/4"		

* 若需要润滑请用透平1号油ISOVG32
Use Turbine Oil 1st-grade ISOVG32, if necessary.

行程/磁性开关选择 Standard Stroke/Auto Switch

缸径 Bore (mm)	标准行程 Standard Stroke (mm)	环带安装型 Band Mounting
		磁性开关/固定钢带 Auto switch/ Band
20	25,50,75,100,125,150,200	D-C73K□/ PBK
25	25,50,75,100,125,150,200,250,300	
32		
40		
50		
63		

注：有非标行程可供选择 Nonstandard stroke available.

型号表示方法 How To Order

KCDG1BN20-50AY-C73KLS

有无磁环 Magnet

- 无磁环 None

D 有磁环 Built-in Magnet

安装形式 Mounting

B 基本型 Basic

L 脚座 Foot

F 前法兰 Front Flange

G 后法兰 Rear Flange

U 前轴耳 Front Trunnion

T 后轴耳 Rear Trunnion

D 双U型钩 Double Clevis

缸径 Bore

行程 Stroke

缓冲 Cushion

- 橡胶缓冲 Rubber

A 气缓冲 Air Cushion

附件 Accessory

I I型单轴节接头 I Type Single Knuckle Joint

Y Y型双轴节接头 Y Type Double Knuckle Joint

磁性开关数量 Auto Switch Quantity

- 2个

S 1个

磁性开关种类 Auto Switch

C73KL 有接点磁性开关 Reed Switch

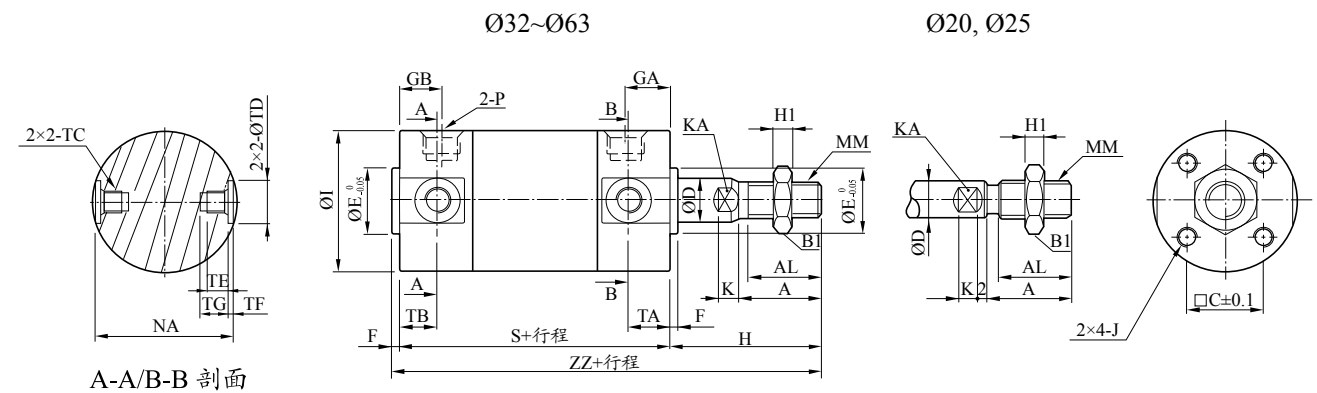
C73KP 无接点PNP型 Solid State, PNP Output

C73KN 无接点NPN型 Solid State, NPN Output

C73KD 无接点二线式 Solid State, 2 Wire

* 轴耳接座和双U型钩接座可选配
Pivot bracket for trunnion and for clevis are optional.

轻巧型气缸 Light Air Cylinder
 Series KCG1
 外形尺寸图 Dimensions (mm)



代号 缸径	A	AL	BL	C	D	E	F	GA	GB	H	HI	I	J	K	KA	MM	NA	P	S	TA	TB
20	18	15.5	13	14	8	12	2	12	12	35	5	26	M4×0.7×7深	4	6	M8×1.25	24	1/8"	69	11	11
25	22	19.5	17	16.5	10	14	2	12	12	40	6	31	M5×0.8×7.5深	5	8	M10×1.25	29	1/8"	69	11	11
32	22	19.5	17	20	12	18	2	12	11	40	6	38	M5×0.8×8深	5.5	10	M10×1.25	36	1/8"	71	11	10
40	30	27	22	26	16	25	2	13	12	50	8	47	M6×1.0×12深	6	14	M14×1.5	44	1/8"	78	12	10
50	35	32	27	32	20	30	2	14	13	58	11	58	M8×1.25×16深	7	18	M18×1.5	55	1/4"	90	13	12
63	35	32	27	38	20	32	2	14	13	58	11	72	M10×1.5×16深	7	18	M18×1.5	69	1/4"	90	13	12

代号 缸径	TC	TD	TE	TF	TG	ZZ
20	M5×0.8	8 ^{+0.08} ₀	4	0.5	5.5	106
25	M6×0.75	10 ^{+0.08} ₀	5	1	6.5	111
32	M8×1.0	12 ^{+0.08} ₀	5.5	1.25	7.5	113
40	M10×1.25	14 ^{+0.08} ₀	6	1.25	8.5	130
50	M12×1.25	16 ^{+0.08} ₀	7.5	2	10	150
63	M14×1.5	18 ^{+0.08} ₀	11.5	3	14.5	150

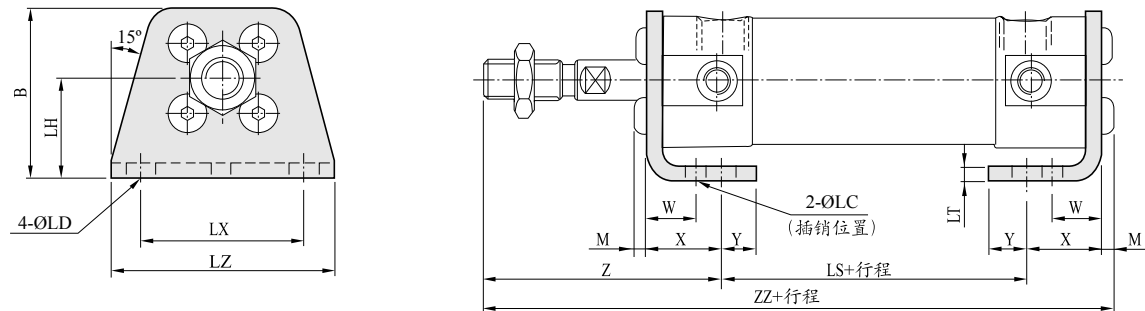
轻巧型气缸 Light Air Cylinder

Series KCG1

外形尺寸图Dimensions (mm)

脚座型 Foot Type

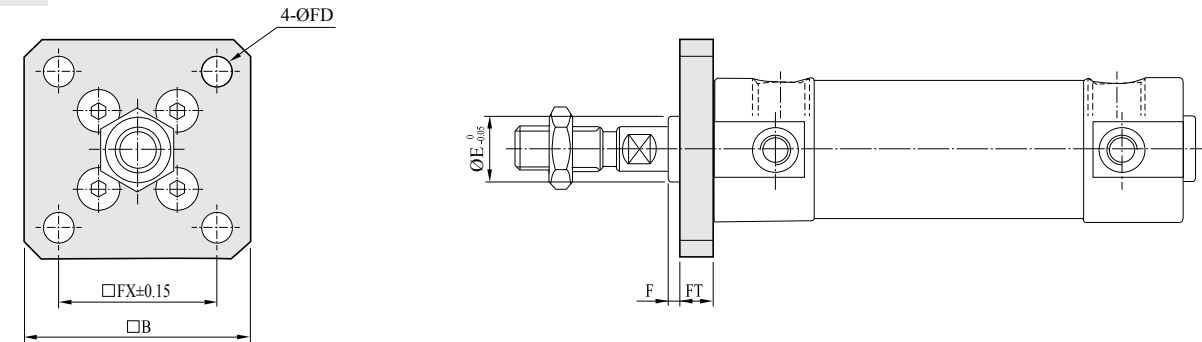
KCG1L



零件号	代号 缸径	B	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	W	X	Y	Z	ZZ
FCG-L020	20	34	4	6	20	45	3	32	44	2.2	10	15	7	47	109.2
FCG-L025	25	38.5	4	6	22	45	3	36	49	2.8	10	15	7	52	114.8
FCG-L032	32	45	4	6.6	25	45	3	44	58	2.8	10	16	8	53	116.8
FCG-L040	40	54.5	4	6.6	30	51	3	54	71	3.3	10	16.5	8.5	63.5	134.3
FCG-L050	50	70.5	5	9	40	55	4.5	66	86	4.4	17.5	22	11	75.5	156.9
FCG-L063	63	82.5	5	11	45	55	4.5	82	106	5.5	17.5	22	13	75.5	158

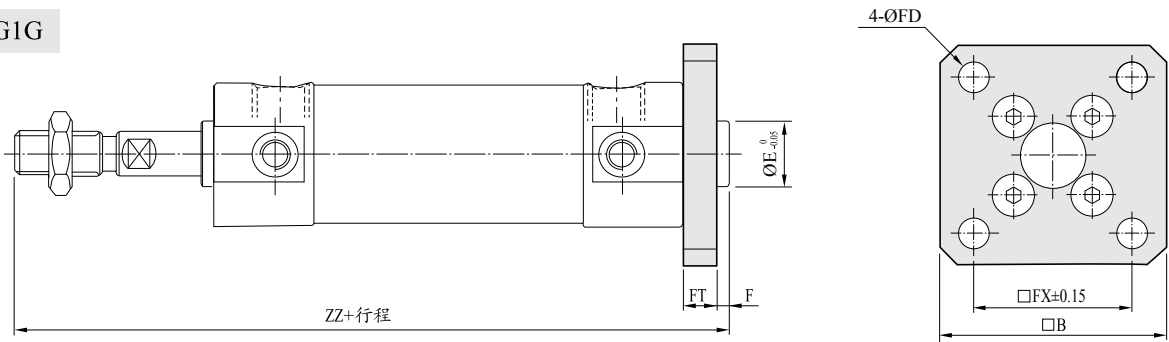
前法兰型 Front Flange Type

KCG1F



后法兰型 Rear Flange Type

KCG1G



零件号	代号 缸径	B	E	F	FX	FD	FT	ZZ
FCG-F020	20	40	12	2	28	5.5	6	112
FCG-F025	25	44	14	2	32	5.5	7	118
FCG-F032	32	53	18	2	38	6.6	7	120
FCG-F040	40	61	25	2	46	6.6	8	138
FCG-F050	50	76	30	2	58	9	9	159
FCG-F063	63	92	32	2	70	11	9	159

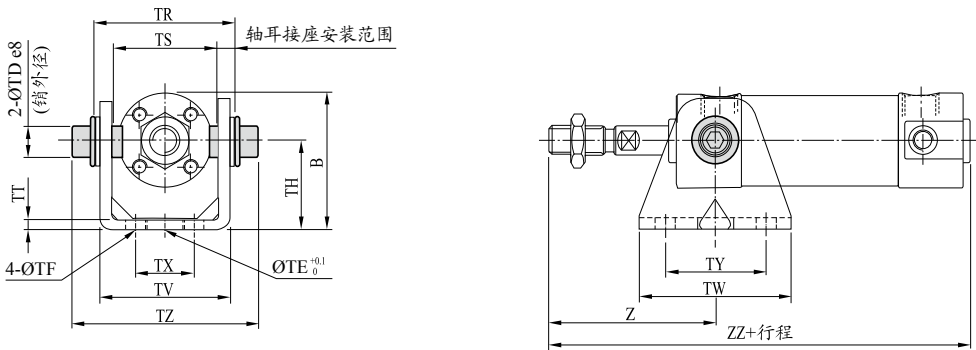
轻巧型气缸 Light Air Cylinder

Series KCG1

外形尺寸图Dimensions (mm)

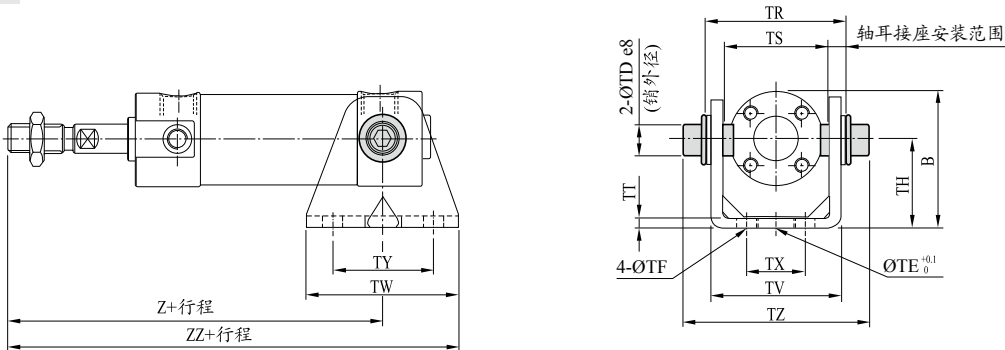
前轴耳型 Front Trunnion Type
 *接座选配 Pivot bracket optional

KCG1U



后轴耳型 Rear Trunnion Type
 *接座选配 Pivot bracket optional

KCG1T

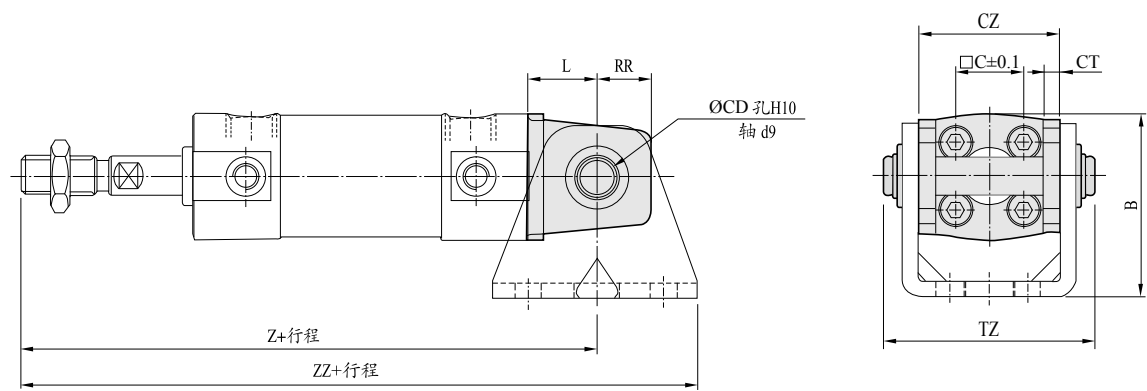


零件号	代号 缸径	B	TD	TE	TF	TH	TR	TS	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	前轴耳型		后轴耳型	
															Z	ZZ	Z	ZZ
FCG-T020	20	38	8 ^{+0.025} _{-0.047}	10	5.5	25	39	28	3.2	35.8	42	16	28	51	46	106	93	114
FCG-T025	25	45.5	10 ^{+0.025} _{-0.047}	10	5.5	30	43	33	3.2	39.8	42	20	28	57.9	51	111	98	119
FCG-T032	32	54	12 ^{+0.032} _{-0.059}	10	6.6	35	54.5	40	4.5	49.4	48	22	28	73.3	51	113	101	125
FCG-T040	40	63.5	14 ^{+0.032} _{-0.059}	10	6.6	40	65.5	49	4.5	58.4	56	30	30	89.5	62	130	118	146
FCG-T050	50	79	16 ^{+0.032} _{-0.059}	20	9	50	80	60	6	72.4	64	36	36	109.2	71	150	136	168
FCG-T063	63	96	18 ^{+0.032} _{-0.059}	20	11	60	98	74	8	90.4	74	46	46	131	71	150	136	173

轻巧型气缸 Light Air Cylinder
Series KCG1
外形尺寸图 Dimensions (mm)

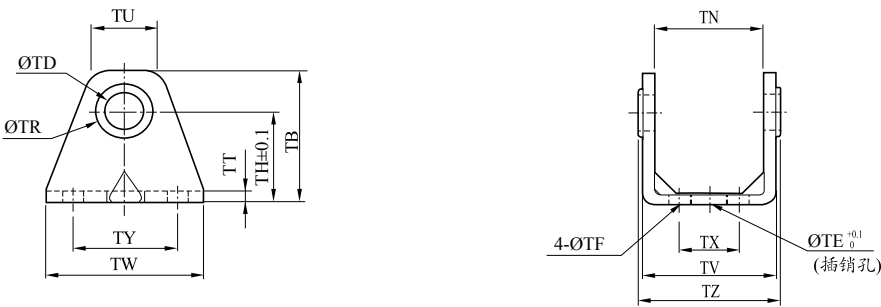
双U型钩 Double Clevis
*接座选配 Pivot bracket optional

KCG1D



零件号	代号 缸径	B	CD	CT	CZ	L	RR	TZ	Z	ZZ
FCG-D020	20	38	8	3.2	29	14	11	43.4	118	139
FCG-D025	25	45.5	10	3.2	33	16	13	48	125	146
FCG-D032	32	54	12	4.5	40	20	15	59.4	131	155
FCG-D040	40	63.5	14	4.5	49	22	18	71.4	150	178
FCG-D050	50	79	16	6	60	25	20	86	173	205
FCG-D063	63	96	18	8	74	30	22	105.4	178	215

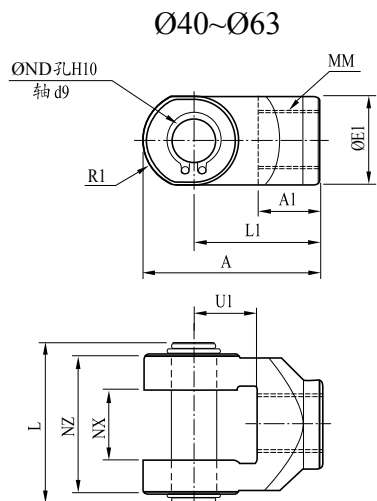
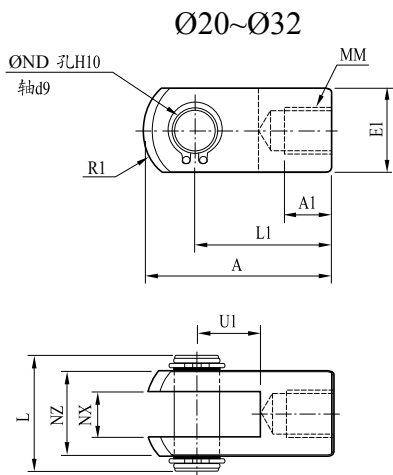
接座 Pivot Bracket



零件号	代号 缸径	TB	TD	TE	TF	TH	TN	TR	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	插销外径
FCG-020-24A	20	36	8	10	5.5	25	29.3	13	3.2	18.1	35.8	42	16	28	38.3	8 ^{-0.040} / _{-0.076}
FCG-025-24A	25	43	10	10	5.5	30	33.1	15	3.2	20.7	39.8	42	20	28	42.1	10 ^{-0.040} / _{-0.076}
FCG-032-24A	32	50	12	10	6.6	35	40.4	17	4.5	23.6	49.4	48	22	28	53.8	12 ^{-0.050} / _{-0.093}
FCG-040-24A	40	58	14	10	6.6	40	49.2	21	4.5	27.3	58.4	56	30	30	64.6	14 ^{-0.050} / _{-0.093}
FCG-050-24A	50	70	16	20	9	50	60.4	24	6	29.7	72.4	64	36	36	79.2	16 ^{-0.050} / _{-0.093}
FCG-063-24A	63	82	18	20	11	60	74.6	26	8	34.3	90.4	74	46	46	97.2	18 ^{-0.050} / _{-0.093}

轻巧型气缸 Light Air Cylinder
Series KCG1
外形尺寸图 Dimensions (mm)

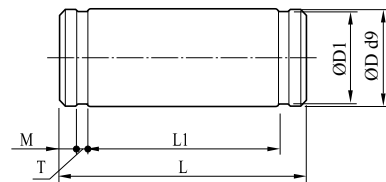
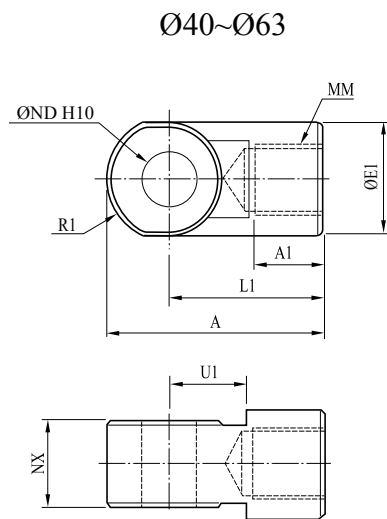
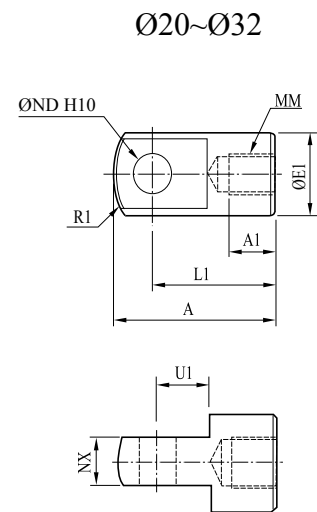
Y型双轴节接头 Y Type Double Knuckle Joint



零件号	代号 缸径	A	A1	E1	L	L1	MM	R1	U1	ND	NX	NZ
FY-G02	20	34	8.5	□16	21	25	M8×1.25	10.3	11.5	8	8 ^{+0.4 -0.2}	16
FY-G03	25, 32	41	10.5	□20	25.6	30	M10×1.25	12.8	14	10	10 ^{+0.4 -0.2}	20
FY-G04	40	42	16	Ø22	41.6	30	M14×1.5	12	14	10	18 ^{+0.5 -0.3}	36
FY-G05	50, 63	56	20	Ø28	50.6	40	M18×1.5	16	20	14	22 ^{+0.5 -0.3}	44

I型单轴节接头 I Type Single Knuckle Joint

销子 Pin



适用于双U型钩(For Double Clevis)

零件号	代号 缸径	D	D1	L	L1	M	T	扣环
FCD-G02	20	8 ^{-0.040 -0.076}	7.6	43.4	38.6	1.5	0.9	STW-8
FCD-G2.5	25	10 ^{-0.040 -0.076}	9.6	48	42.6	1.55	1.15	STW-10
FCD-G03	32	12 ^{-0.050 -0.093}	11.5	59.4	54	1.55	1.15	STW-12
FCD-G04	40	14 ^{-0.050 -0.093}	13.4	71.4	65	2.05	1.15	STW-14
FCD-G05	50	16 ^{-0.050 -0.093}	15.2	86	79.6	2.05	1.15	STW-16
FCD-G06	63	18 ^{-0.050 -0.093}	17.0	105.4	97.8	2.45	1.35	STW-18

适用于Y型双轴节接头
(For Y Type Double Knuckle Joint)

零件号	代号 缸径	A	A1	E1	L1	MM	R1	U1	ND	NX
FI-G02	20	34	8.5	16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 ^{+0.058 0}	8 ^{-0.2 -0.4}
FI-G03	25, 32	41	10.5	20	30	M10×1.25	12.8	14	10 ^{+0.058 0}	10 ^{-0.2 -0.4}
FI-G04	40	42	14	22	30	M14×1.5	12	14	10 ^{+0.058 0}	18 ^{-0.3 -0.5}
FI-G05	50, 63	56	18	28	40	M18×1.5	16	20	14 ^{+0.070 0}	22 ^{-0.3 -0.5}

零件号	代号 缸径	D	D1	L	L1	M	T	扣环
FIY-G02	20	8 ^{-0.04 -0.08}	7.6	21	16.2	1.5	0.9	STW-8
FIY-G03	25, 32	10 ^{-0.04 -0.08}	9.6	25.6	20.2	1.55	1.15	STW-10
FIY-G04	40	10 ^{-0.04 -0.08}	9.6	41.6	36.2	1.55	1.15	STW-10
FIY-G05	50, 63	14 ^{-0.05 -0.093}	13.4	50.6	44.2	2.05	1.15	STW-14