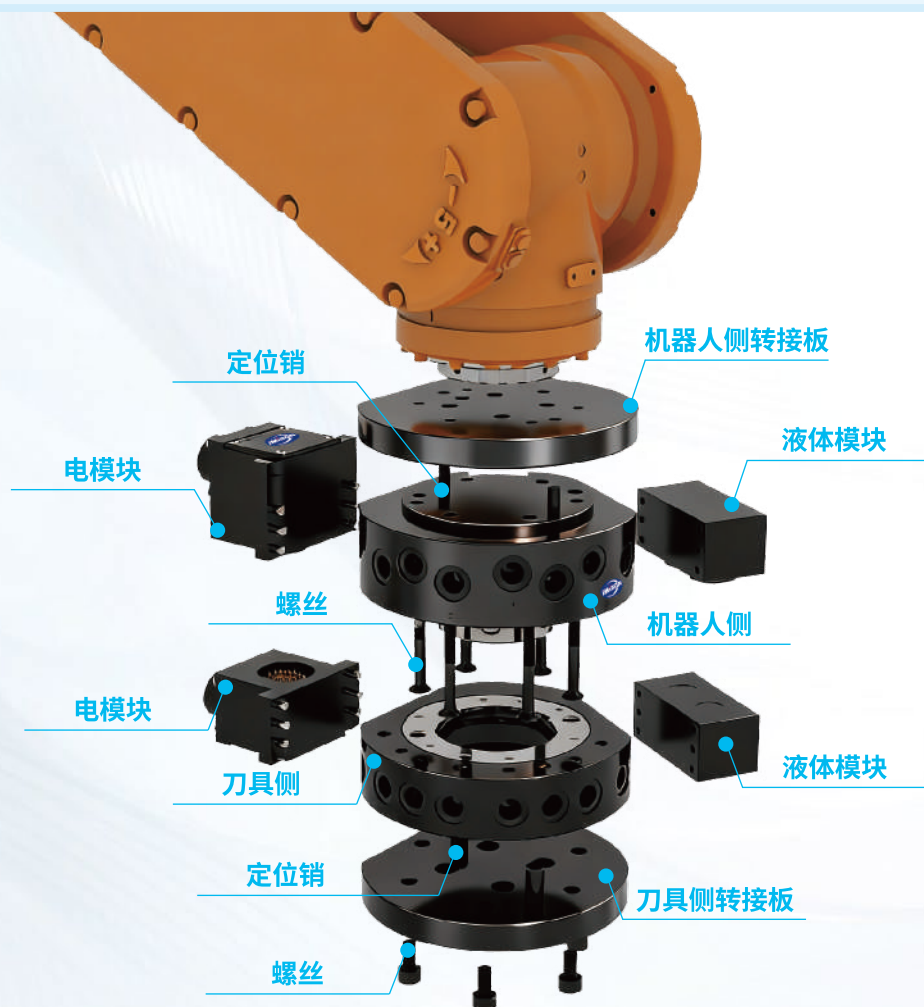




快换系统-前言

柔性制造、高效智能

伊米森快换装置是增加单台工业机器人使用多种或多个执行工具柔性设备，一个主侧可以与多个工具侧配合使用，提高机器人生产线的柔性制造能力和增加机器人的使用率。



可灵活搭配电模块、气通模块、液压模块、液体模块、真空模块

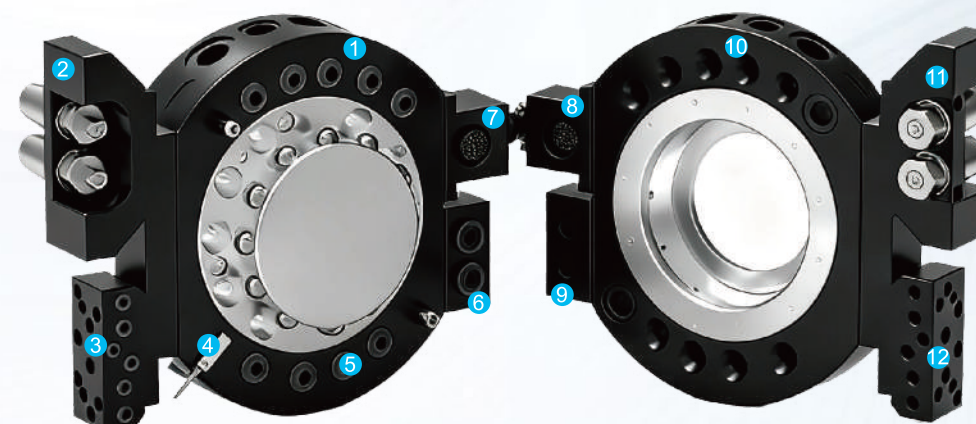
快换系统-前言



锁定和解锁气动连接

高精度、高强度、高性能

- 正常工作时，如遇突发断电断气等场景，快换系统不会出现掉落或自动解锁，保证工件安全稳定。
- 专业的材料工艺与特殊的倾角结构完美结合，让锁紧万无一失。
- 创新的RD连接技术，让数据与信号传输的稳定性出类拔萃。
- 卓越的流体连接技术，实现百万次的无泄漏开合。



- | | | | |
|------------|---------------|-----------|------------|
| 1 快换机器人侧 | 4 机器人侧接近开关 | 7 机器人侧电模块 | 10 快换刀具侧 |
| 2 机器人侧液压模块 | 5 集成带有径向连接的气路 | 8 刀具侧电模块 | 11 刀具侧液压模块 |
| 3 机器人侧气通模块 | 6 机器人侧液体模块 | 9 刀具侧液体模块 | 12 刀具侧气通模块 |



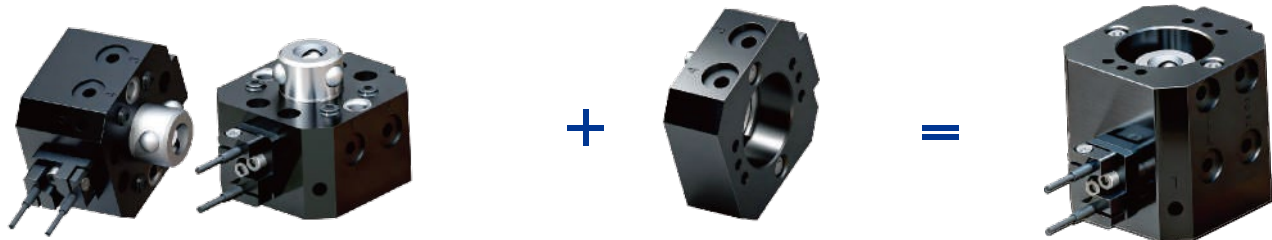
快换系统 KDK-002 系列

产品参数

KDK-002系列产品参数	
最大负载	5kg
锁紧力(5.5Bar)	1100N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	0.22kg
机器人侧重量	0.186kg
刀具侧重量	0.071kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	M5 (4)
锁定、解锁气孔尺寸	M5



主体模块

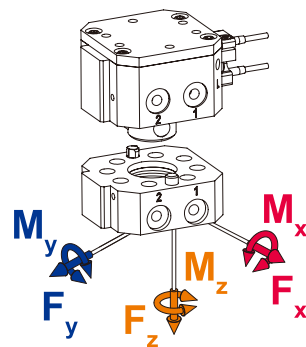


机器人侧带开关		
型号	KDR-002-N	KDR-002-P
信号检测类别	NPN	PNP

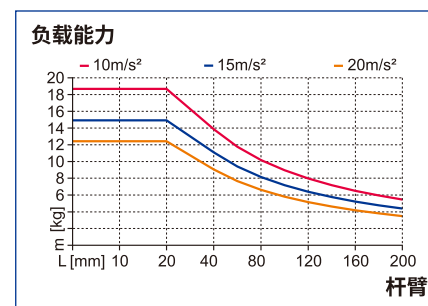
刀具侧	
型号	KDG-002

快换系统	
型号	KDK-002

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-002	15Nm	15Nm	15Nm	1600N	1600N	1000N

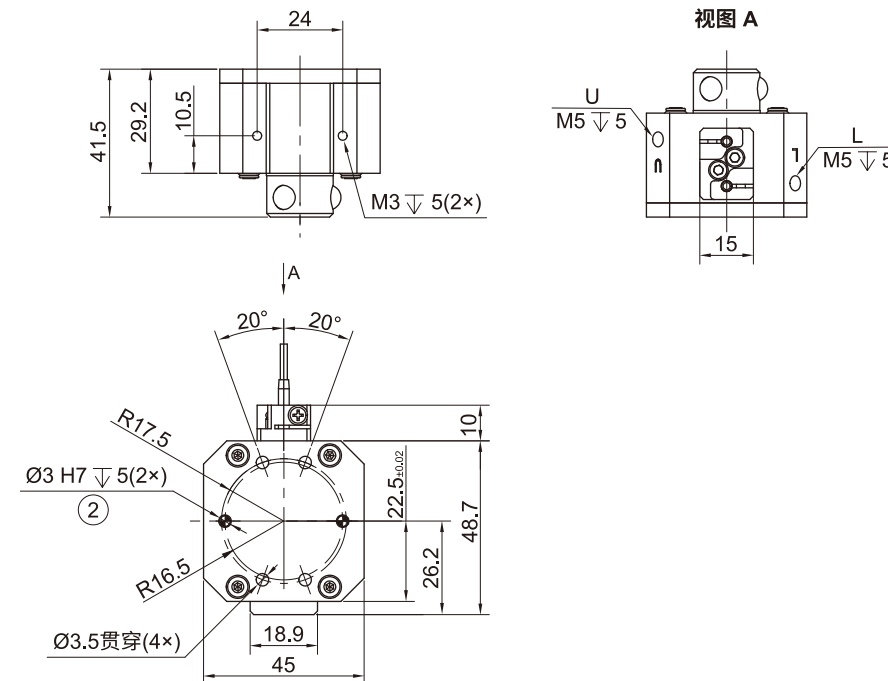
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

快换系统 KDK-002 系列

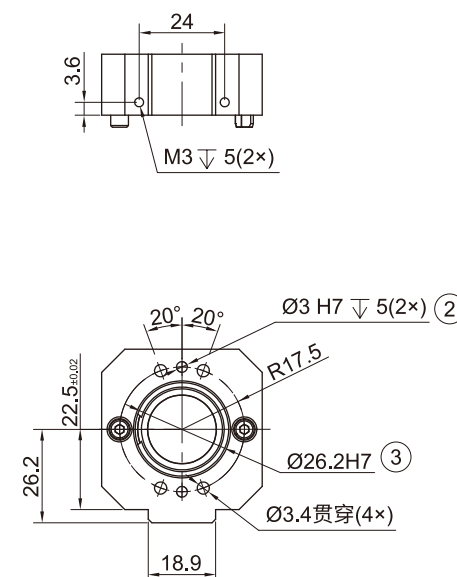


外形尺寸

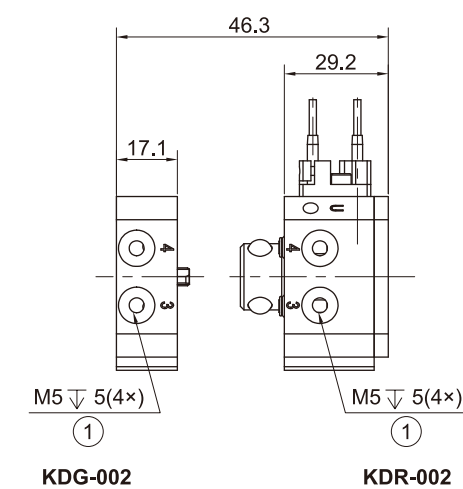
• 机器人侧KDR-002



• 刀具侧KDG-002



• KDK-002



L:锁紧的气路接口

U:松开的气路接口

①气路通道

②定位销孔配合尺寸

③中心定位配合尺寸

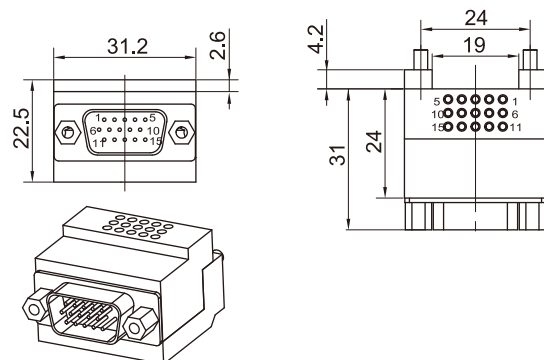


快换系统 KDK-002 系列

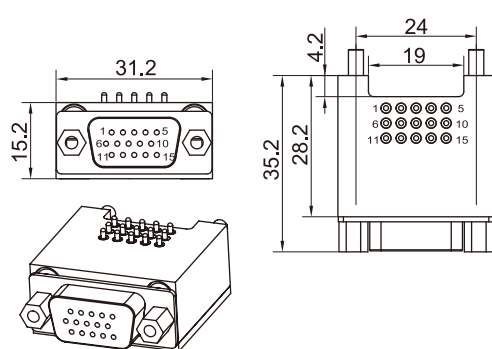
电模块



• S15TR11-R机器人侧电模块(航插款)

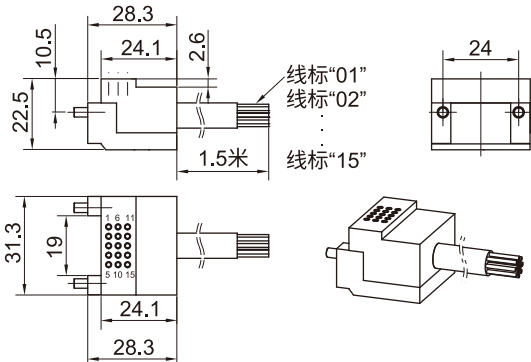


• S15TR11-G刀具侧电模块(航插款)

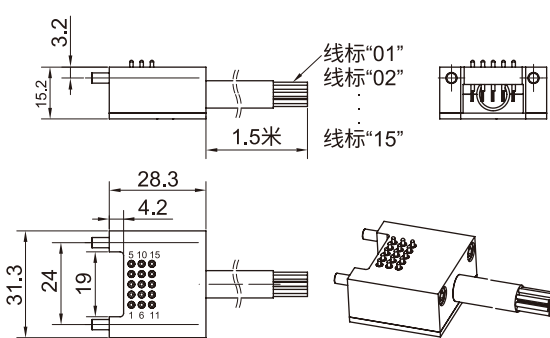


Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

• S15CX11-R机器人侧电模块(出线款)



• S15CX11-G刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S15TR11-R	24V	3A	S15TR11-RL(0°航插)
	S15CX11-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S15TR11-G	24V	3A	S15TR11-GL(0°航插)
	S15CX11-G	24V	3A	/

快换系统 KDK-005 系列

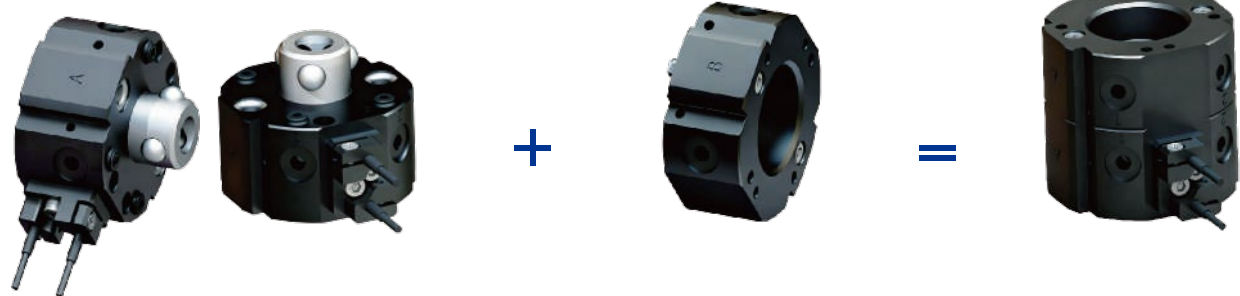


产品参数

KDK-005系列产品参数	
最大负载	10kg
锁紧力(5.5Bar)	1100N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	0.22kg
机器人侧重量	0.16kg
刀具侧重量	0.08kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	M5 (4)
锁定、解锁气孔尺寸	M5



主体模块

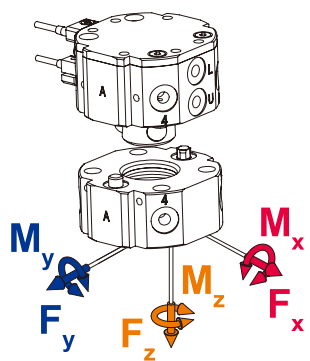


机器人侧带开关	
型号	KDR-005-N KDR-005-P
信号检测类别	NPN PNP

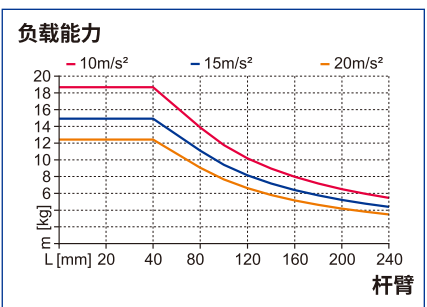
刀具侧	
型号	KDG-005

快换系统	
型号	KDK-005

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-005	25Nm	25Nm	32Nm	1800N	1800N	1100N

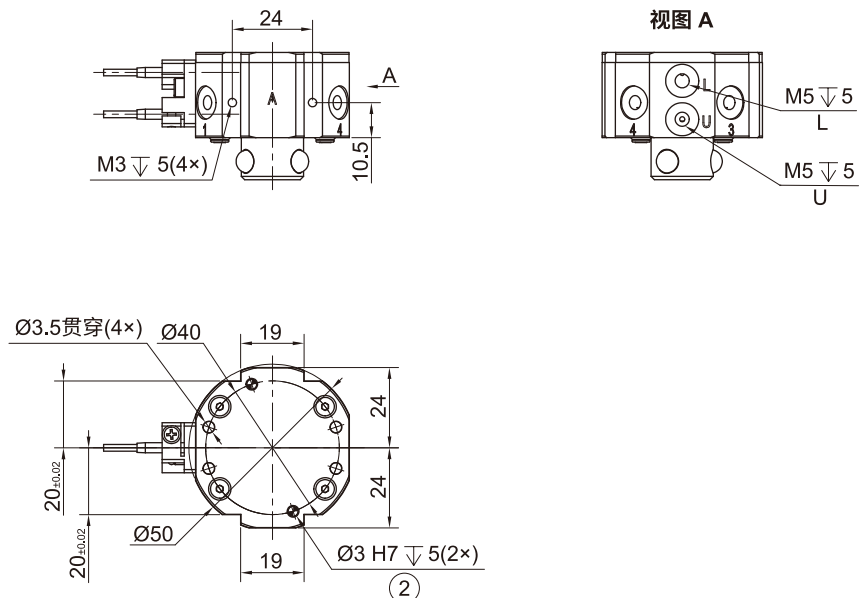
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。



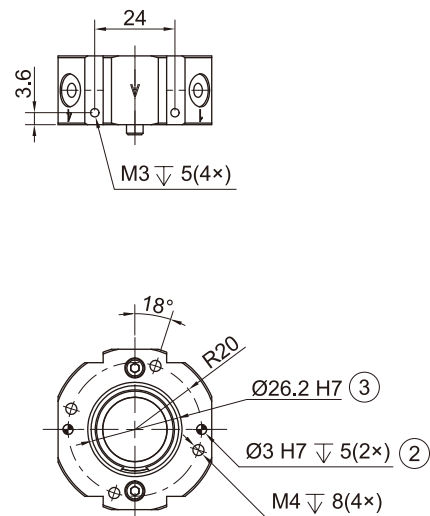
快换系统 KDK-005 系列

外形尺寸

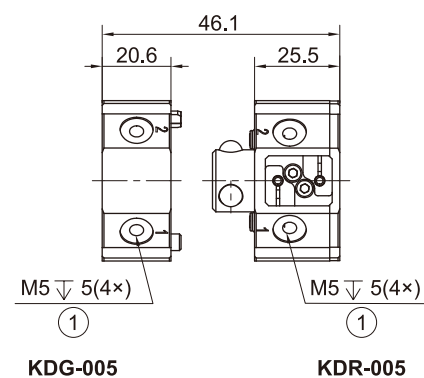
• 机器人侧KDR-005



• 刀具侧KDG-005



• KDK-005



L:锁紧的气路接口 U:松开的气路接口 ①气路通道 ②定位销孔配合尺寸 ③中心定位配合尺寸

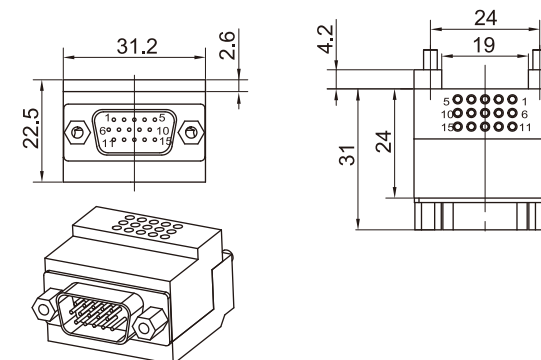
快换系统 KDK-005 系列



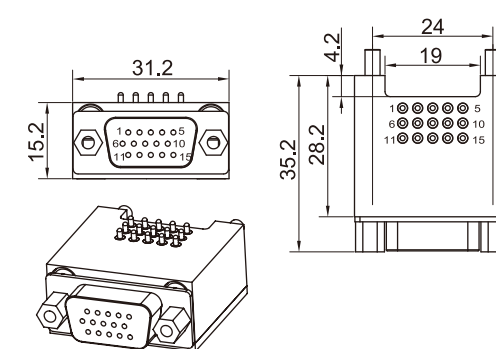
电模块



• S15TR11-R机器人侧电模块(航插款)

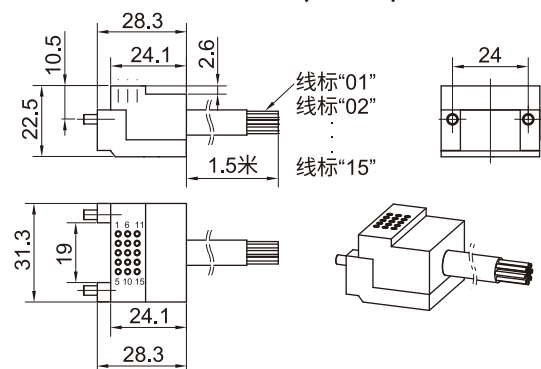


• S15TR11-G刀具侧电模块(航插款)

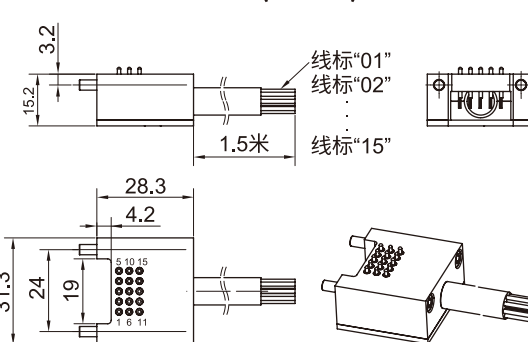


Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

• S15CX11-R机器人侧电模块(出线款)



• S15CX11-G刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S15TR11-R	24V	3A	S15TR11-RL(0°航插)
	S15CX11-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S15TR11-G	24V	3A	S15TR11-GL(0°航插)
	S15CX11-G	24V	3A	/



快换系统 KDK-007 系列

产品参数

KDK-007系列产品参数	
最大负载	16kg
锁紧力(5.5Bar)	1100N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	0.24kg
机器人侧重量	0.16kg
刀具侧重量	0.08kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	M5 (5)
锁定、解锁气孔尺寸	M5



主体模块

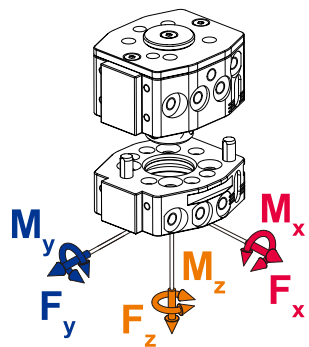


机器人侧带开关		
型号	KDR-007-N	KDR-007-P
信号检测类别	NPN	PNP

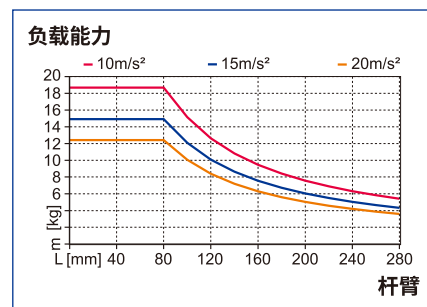
刀具侧	
型号	KDG-007

快换系统	
型号	KDK-007

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-007	90Nm	90Nm	150Nm	1800N	1800N	1100N

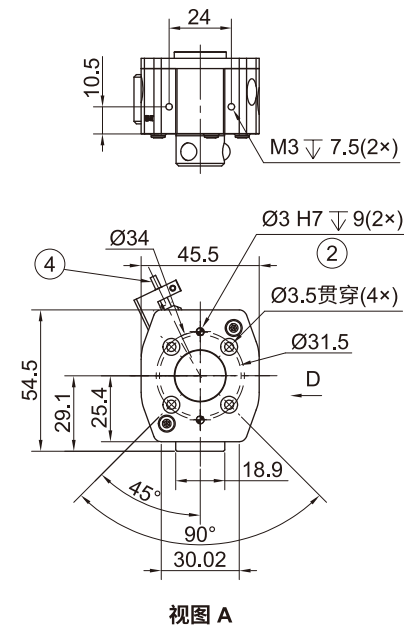
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

快换系统 KDK-007 系列

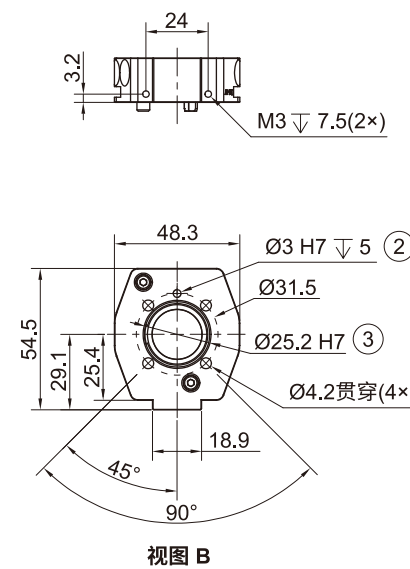


外形尺寸

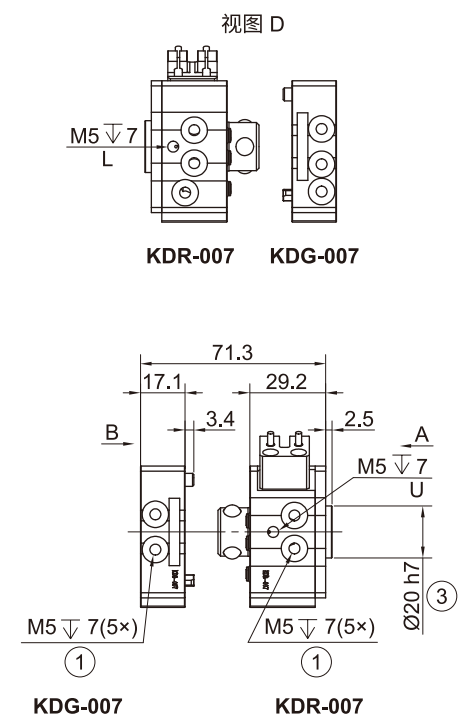
• 机器人侧KDR-007



• 刀具侧KDG-007



• KDK-007



L:锁紧的气路接口 U:松开的气路接口 ①气路通道 ②定位销孔配合尺寸 ③中心定位配合尺寸 ④传感器

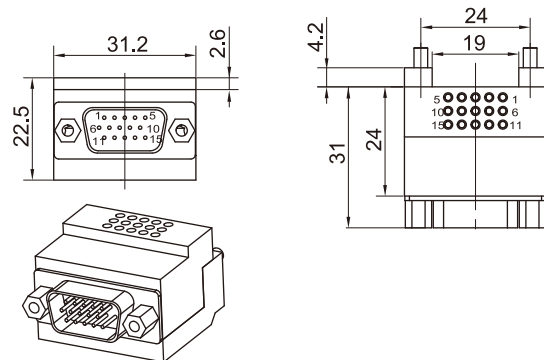


快换系统 KDK-007 系列

电模块

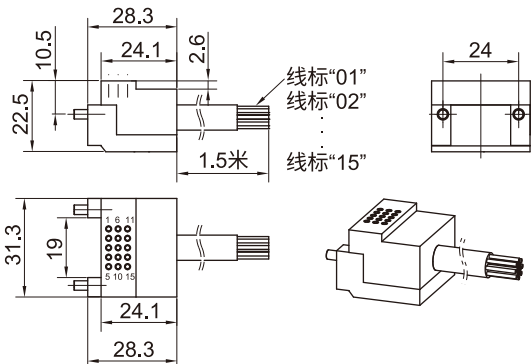


• S15TR11-R 机器人侧电模块 (航插款)



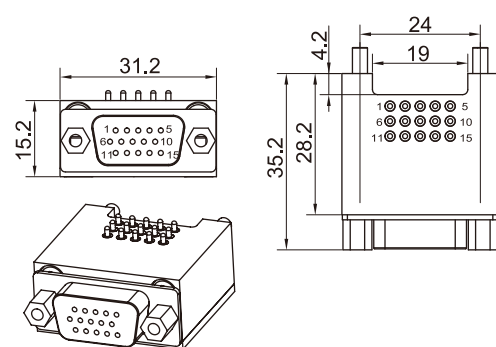
Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

• S15CX11-R 机器人侧电模块 (出线款)

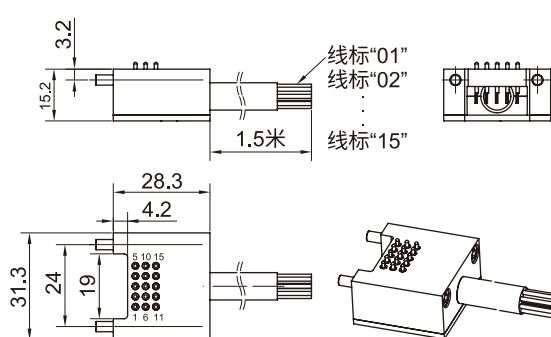


Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

• S15TR11-G 刀具侧电模块 (航插款)



• S15CX11-G 刀具侧电模块 (出线款)



产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S15TR11-R	24V	3A	S15TR11-RL(0°航插)
	S15CX11-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S15TR11-G	24V	3A	S15TR11-GL(0°航插)
	S15CX11-G	24V	3A	/

快换系统 KDK-011 系列



产品参数

KDK-011系列产品参数	
最大负载	16kg
锁紧力(5.5Bar)	1100N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	0.22kg
机器人侧重量	0.13kg
刀具侧重量	0.09kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	M5 (6)
锁定、解锁气孔尺寸	M5



主体模块



或者



+



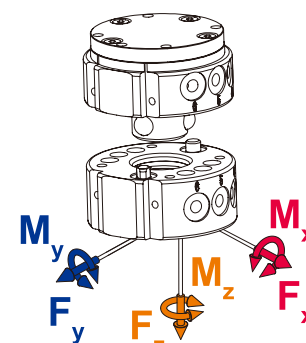
=



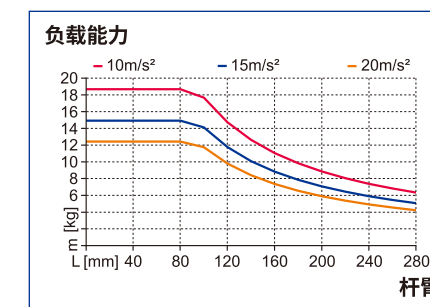
快换系统 KDK-011

注: 1. 机器人侧和机器人侧带开关两种模块
根据实际需要二选一;
2. 开合检测为选配。

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-011	105Nm	105Nm	150Nm	1800N	1800N	1100N

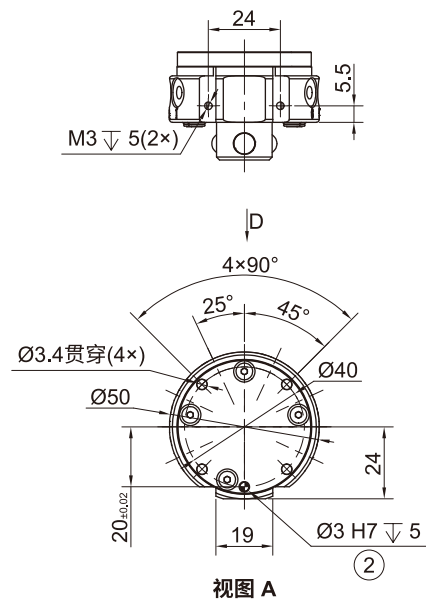
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。



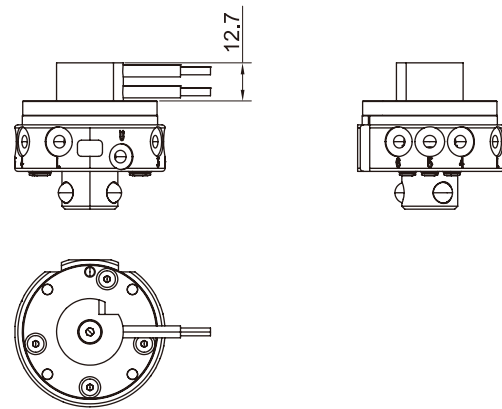
快换系统 KDK-011 系列

外形尺寸

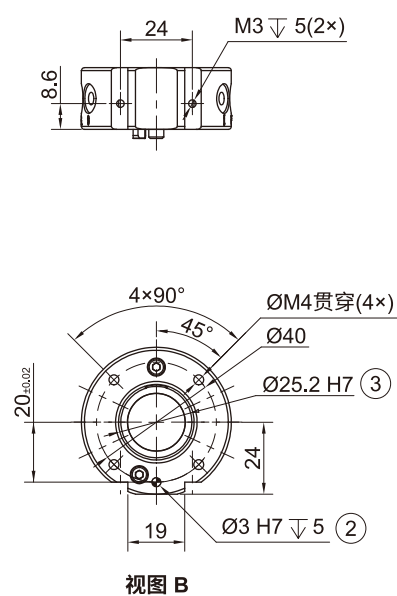
• 机器人侧KDR-011



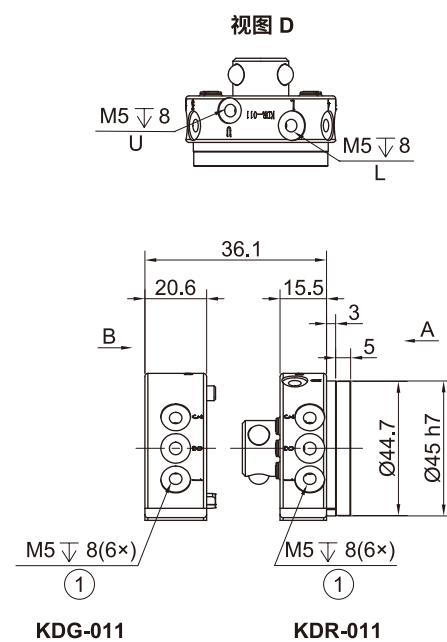
• 机器人侧行程检测开关 KDR-011-N / P(注: 此配件为选配)



• 刀具侧KDG-011



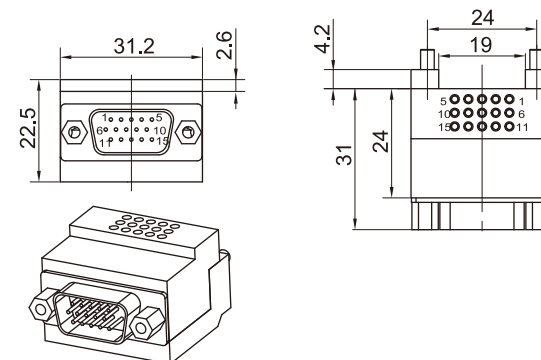
• KDK-011



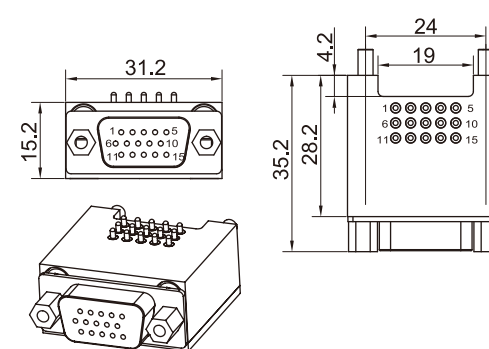
电模块



• S15TR11-R机器人侧电模块(航插款)

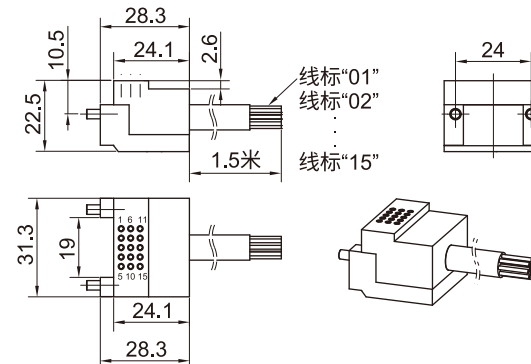


• S15TR11-G刀具侧电模块(航插款)

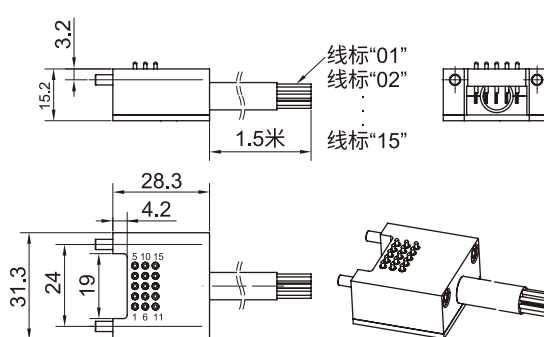


Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

• S15CX11-R机器人侧电模块(出线款)



• S15CX11-G刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S15TR11-R	24V	3A	S15TR11-RL(0°航插)
	S15CX11-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S15TR11-G	24V	3A	S15TR11-GL(0°航插)
	S15CX11-G	24V	3A	/

L:锁紧的气路接口 U:松开的气路接口 ①气路通道 ②定位销孔配合尺寸 ③中心定位配合尺寸

快换系统 KDK-011 系列





快换系统 KDK-020 系列

产品参数

KDK020系列产品参数	
最大负载	25kg
锁紧力(5.5Bar)	2300N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	0.86kg
机器人侧重量	0.54kg
刀具侧重量	0.32kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	M5 (12)
锁定、解锁气孔尺寸	M5

主体模块



或者



+



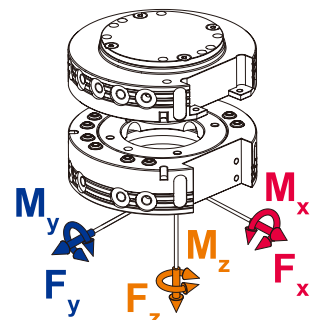
=



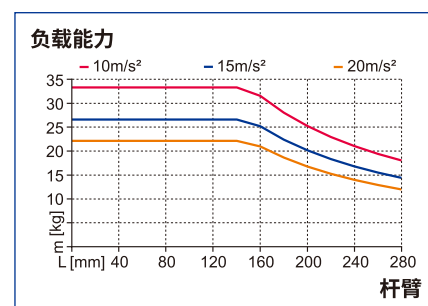
快换系统 KDK-020

注: 1.机器人侧和机器人侧带开关两种模块
根据实际需要二选一;
2.开合检测为选配。

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-020	300Nm	300Nm	240Nm	2000N	2000N	2300N

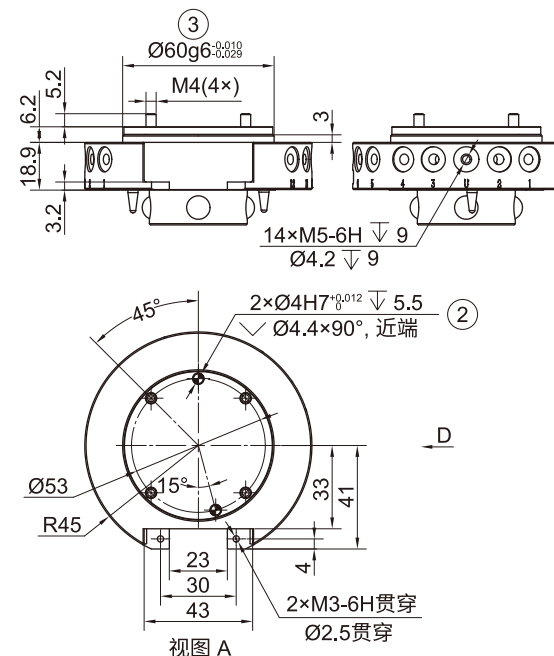
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

快换系统 KDK-020 系列

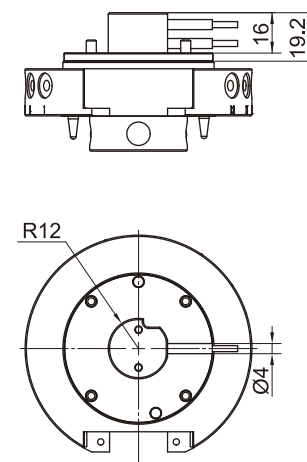


外形尺寸

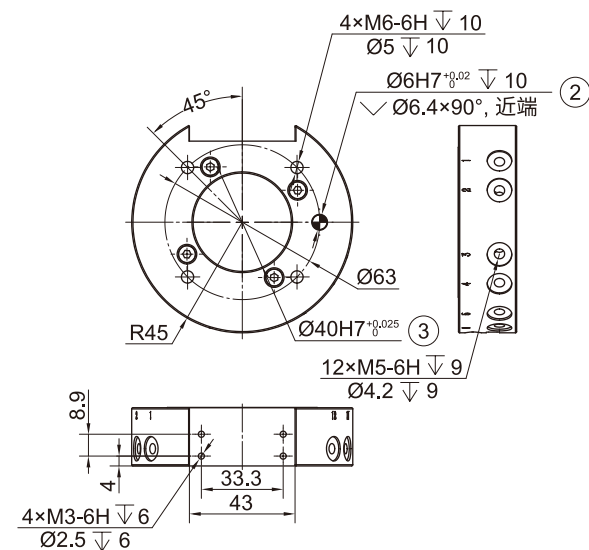
• 机器人侧KDR-020



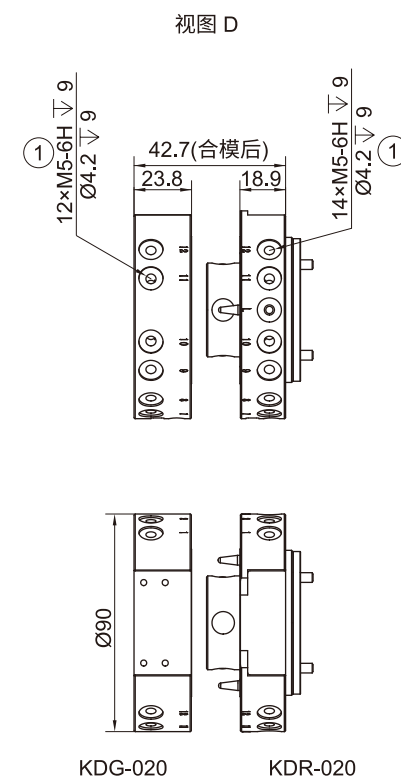
• 机器人侧行程检测开关 KDR-020-N / P(注: 此配件为选配)



• 刀具侧KDG-020



• KDK-020



L:锁紧的气路接口

U:松开的气路接口

①气路通道

②定位销孔配合尺寸

③中心定位配合尺寸

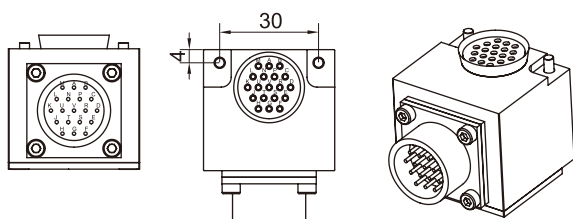


快换系统 KDK-020 系列

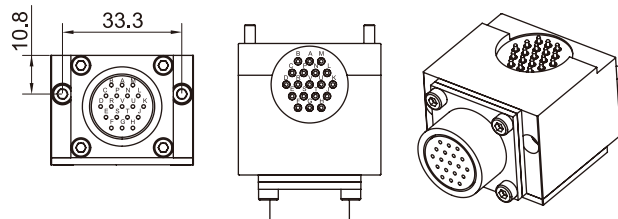
电模块



• S19AY12-R 机器人侧电模块(航插款)

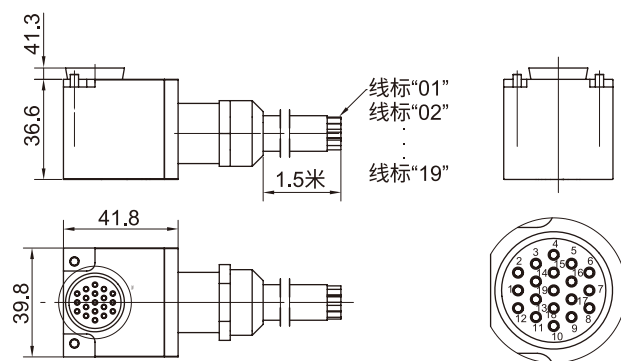


• S19AY12-G 刀具侧电模块(航插款)

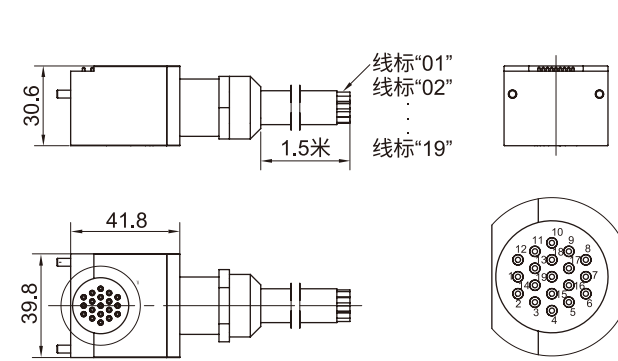


Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

• S19CX12-R 机器人侧电模块(出线款)



• S19CX12-G 刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY12-R	24V	3A	S19AY12-RR(90°航插)、S19AY12-RL(0°航插)
	S19CX12-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY12-G	24V	3A	S19AY12-GR(90°航插)、S19AY12-GL(0°航插)
	S19CX12-G	24V	3A	/

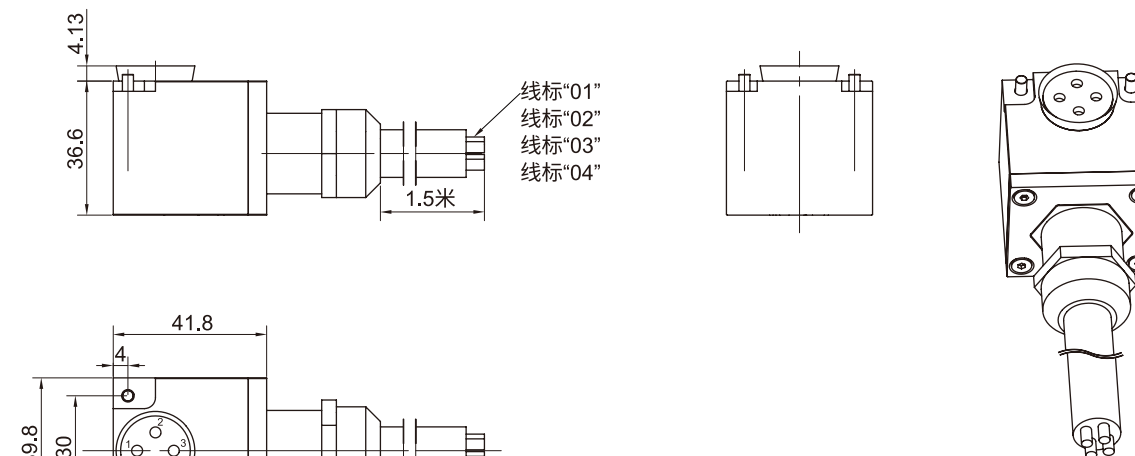
注:10、15芯为非标可选型号

快换系统 KDK-020 系列

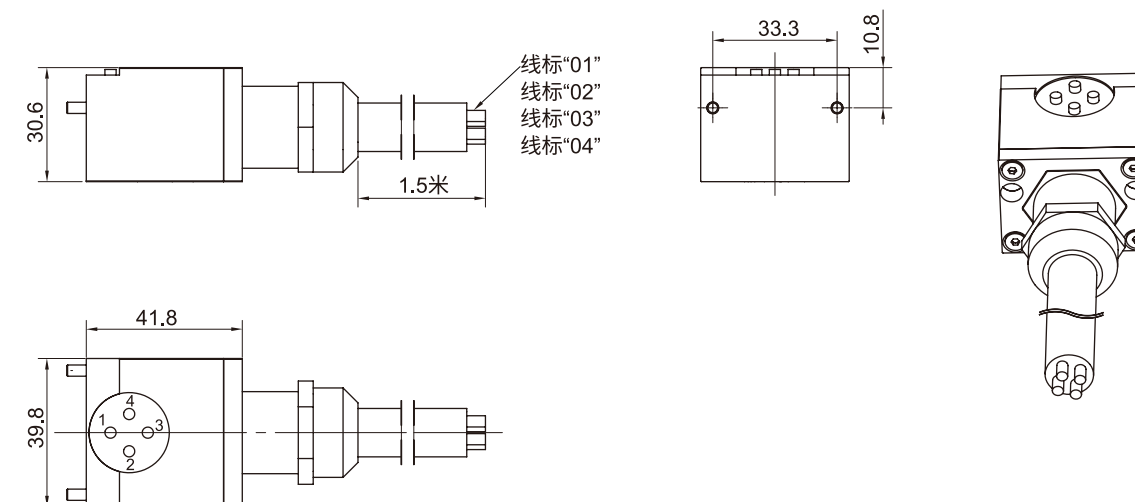


强电模块

• S04CX12-R 机器人侧电模块



• S04CX12-G 刀具侧电模块



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX12-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX12-G	380V	30A	/

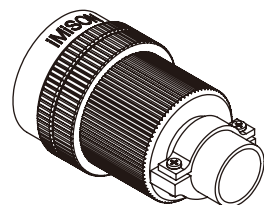
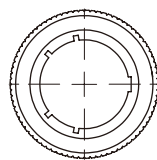
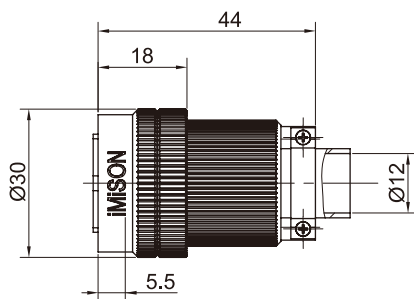


快换系统 KDK-020 系列

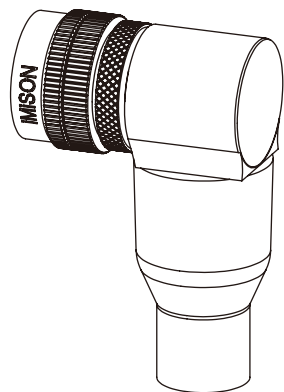
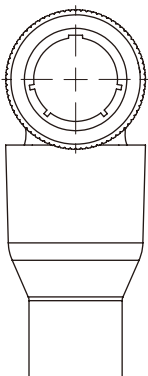
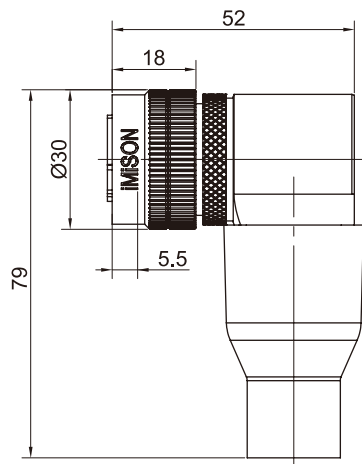
航插



• S19AY12-RL(0°航插)、S19AY12-GL(0°航插)



• S19AY12-RR(90°航插)、S19AY12-GR(90°航插)



快换系统 KDK-021 系列



产品参数

KDK-021系列产品参数	
最大负载	25kg
锁紧力(5.5Bar)	2300N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	0.8kg
机器人侧重量	0.5kg
刀具侧重量	0.3kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	G1/8(8)
锁定、解锁气孔尺寸	M5



主体模块



或者



+



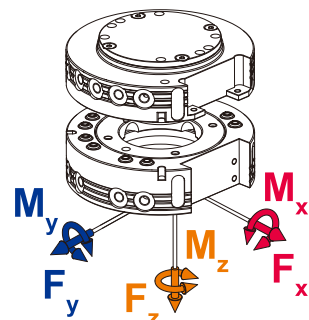
=



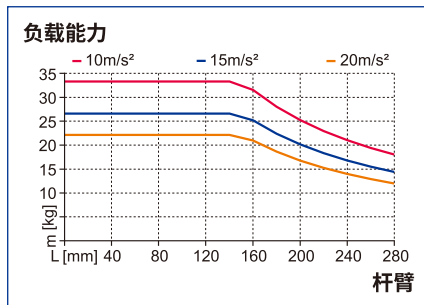
快换系统 KDK-021

注: 1.机器人侧和机器人侧带开关两种模块
根据实际需要二选一;
2.开合检测为选配。

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-021	300Nm	300Nm	240Nm	2000N	2000N	2300N

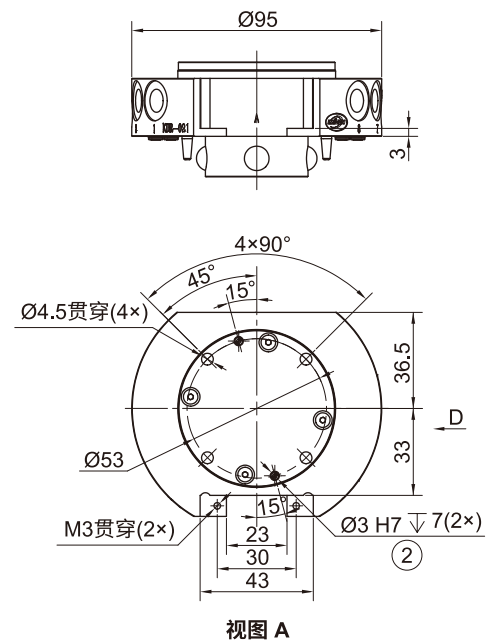
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。



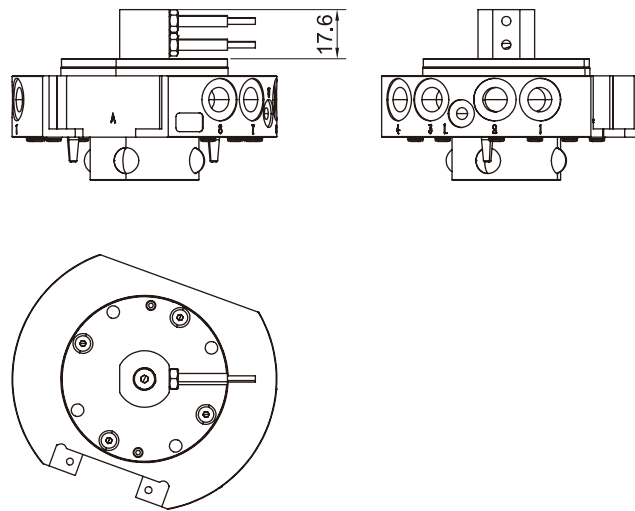
快换系统 KDK-021 系列

外形尺寸

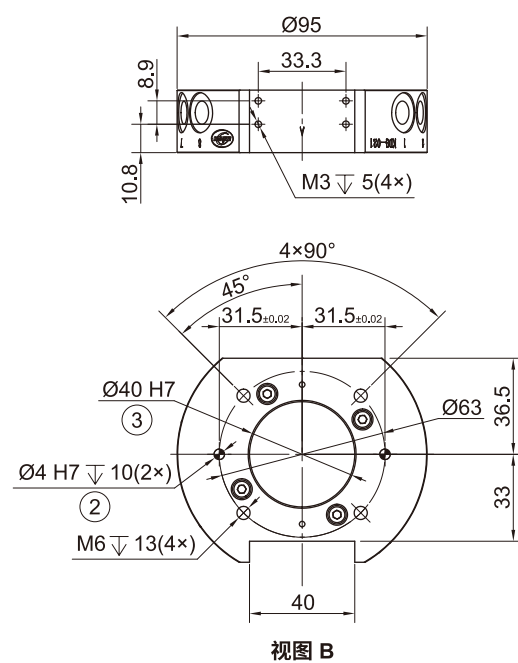
• 机器人侧KDR-021



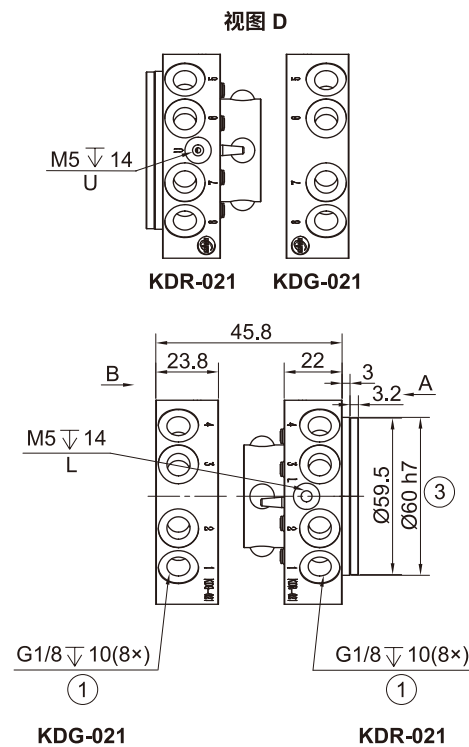
• 机器人侧行程检测开关 KDR-021-N / P(注: 此配件为选配)



• 刀具侧KDG-021



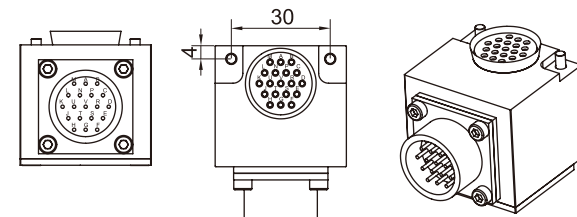
• KDK-021



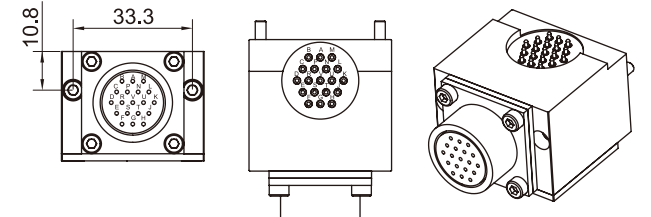
电模块



• S19AY12-R机器人侧电模块(航插款)

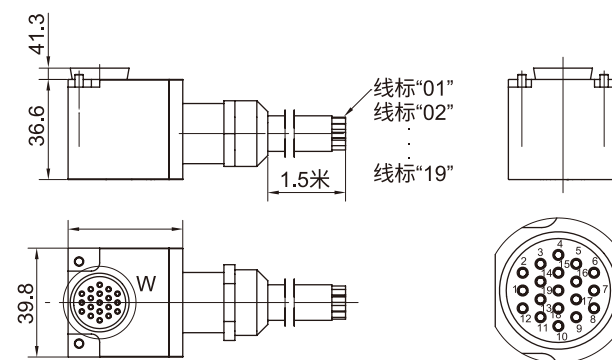


• S19AY12-G刀具侧电模块(航插款)

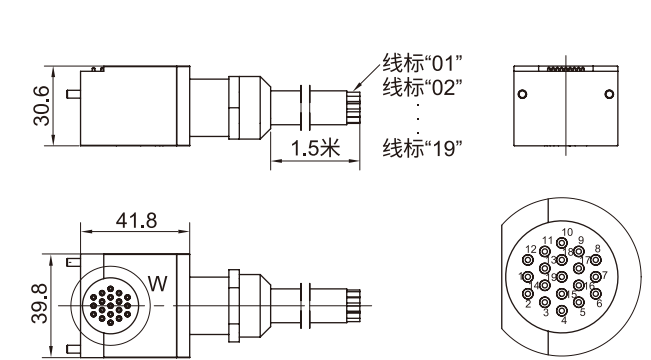


Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

• S19CX12-R机器人侧电模块(出线款)



• S19CX12-G刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY12-R	24V	3A	S19AY12-RR(90°航插)、S19AY12-RL(0°航插)
	S19CX12-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY12-G	24V	3A	S19AY12-GR(90°航插)、S19AY12-GL(0°航插)
	S19CX12-G	24V	3A	/

注: 10、15芯为非标可选型号

L: 锁紧的气路接口 U: 松开的气路接口 ①: 气路通道 ②: 定位销孔配合尺寸 ③: 中心定位配合尺寸

快换系统 KDK-021 系列





快换系统 KDK-040 系列

产品参数

KDK-040系列产品参数	
最大负载	50kg
锁紧力(5.5Bar)	5650N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	1.87kg
机器人侧重量	1.27kg
刀具侧重量	0.6kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	G1/8 (8)
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8

主体模块

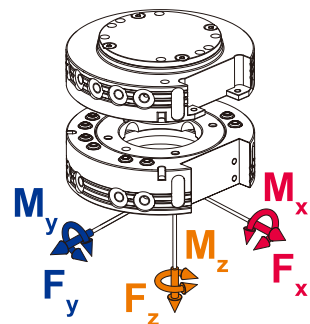


机器人侧带开关		
型号	KDR-040-N	KDR-040-P
信号检测类别	NPN	PNP

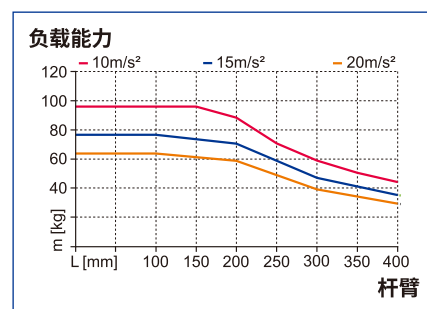
刀具侧	
型号	KDG-040

快换系统	
型号	KDK-040

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M_x	M_y	M_z	F_x	F_y	F_z
KDK-040	1050Nm	1050Nm	1050Nm	8000N	8000N	5650N

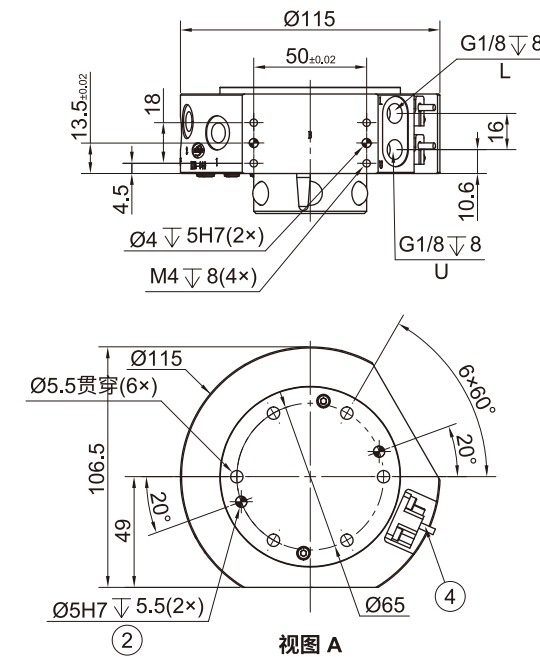
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

快换系统 KDK-040 系列

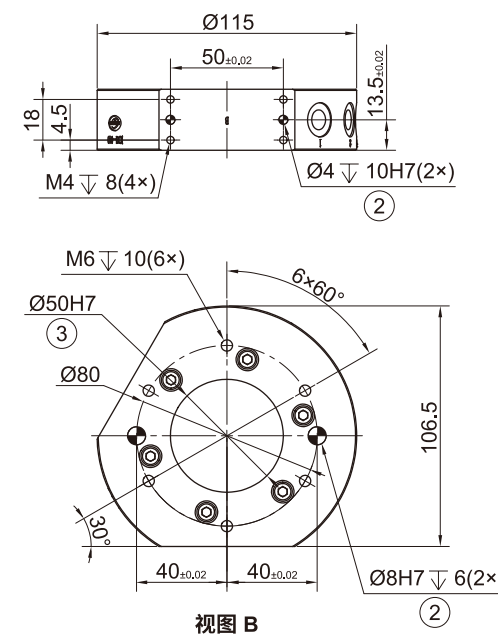


外形尺寸

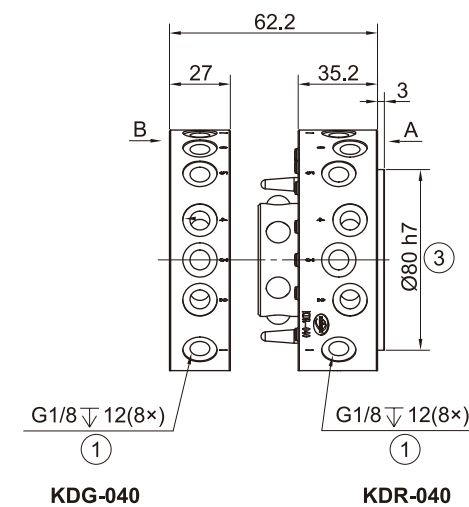
• 机器人侧KDR-040



• 刀具侧KDG-040



• KDK-040



L: 锁紧的气路接口 U: 松开的气路接口 ① 气路通道 ② 定位销孔配合尺寸 ③ 中心定位配合尺寸 ④ 传感器

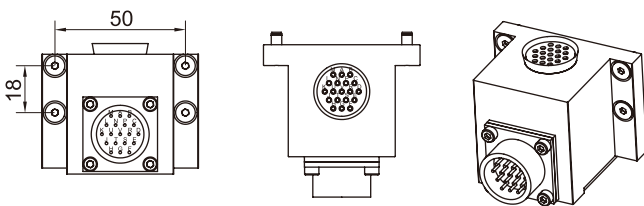


快换系统 KDK-040 系列

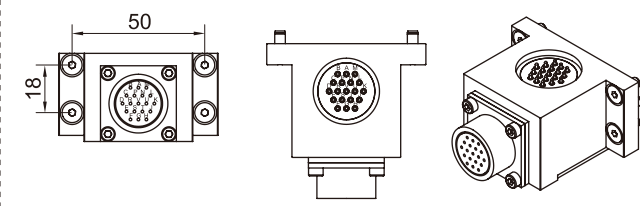
电模块



• S19AY13-R 机器人侧电模块(航插款)

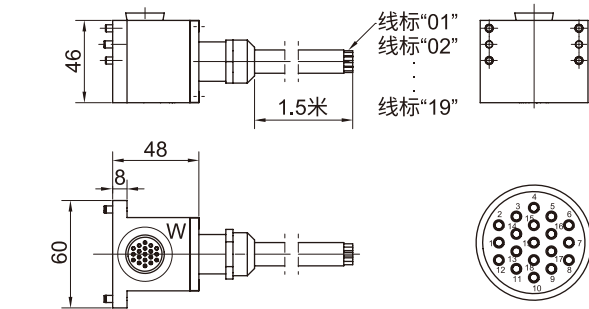


• S19AY13-G 刀具侧电模块(航插款)

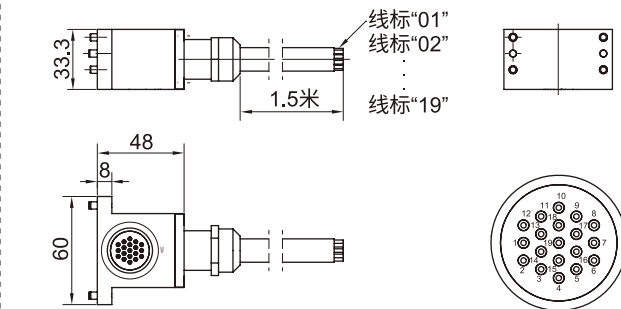


Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

• S19CX13-R 机器人侧电模块(出线款)



• S19CX13-G 刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY13-R	24V	3A	S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-RL(0°航插)
	S19CX13-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY13-G	24V	3A	S19AY13-GR(90°航插)、S19AY13-GL(0°航插)
	S19CX13-G	24V	3A	/

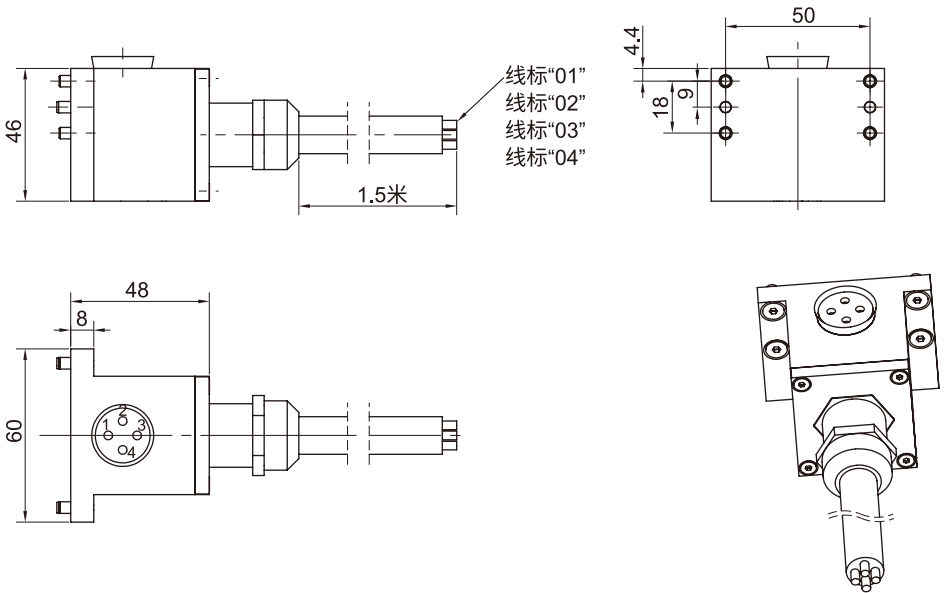
注:10、15芯为非标可选型号

快换系统 KDK-040 系列

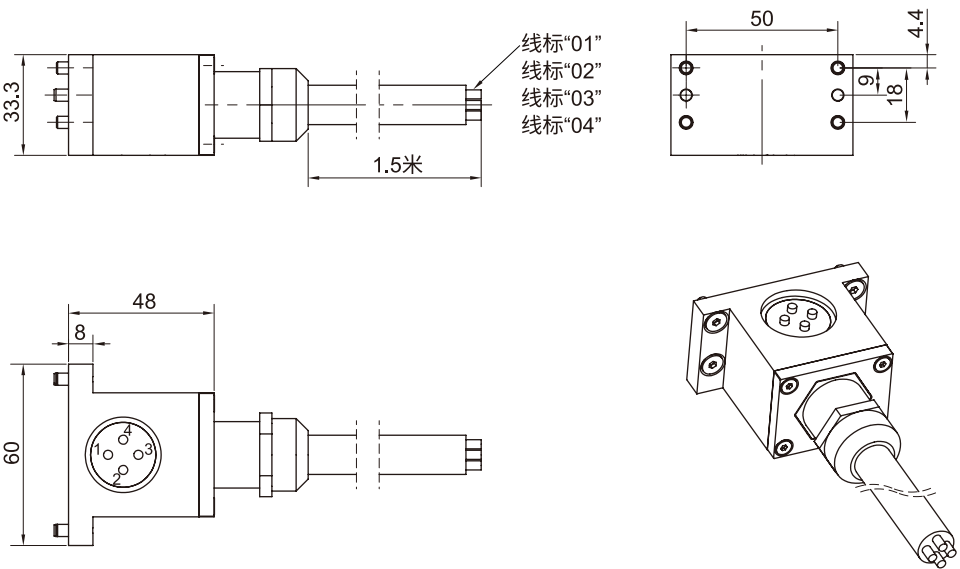


强电模块

• S04CX13-R 机器人侧电模块



• S04CX13-G 刀具侧电模块



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX13-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX13-G	380V	30A	/

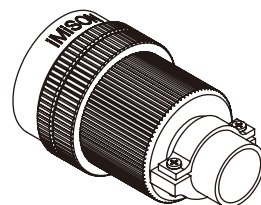
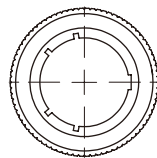
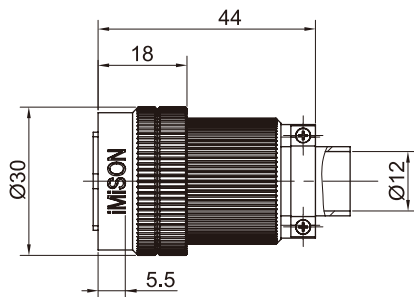


快换系统 KDK-040 系列

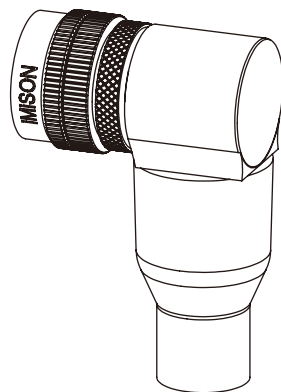
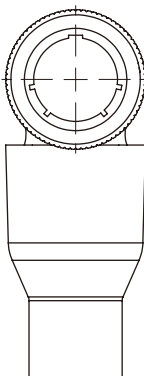
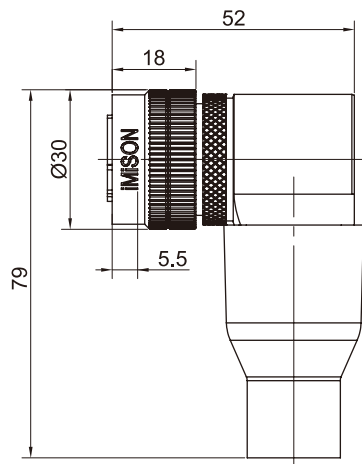
航插



• S19AY13-RL(0°航插)、S19AY13-GL(0°航插)



• S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-GR(90°航插)



快换系统 KDK-041 系列



产品参数

KDK-041系列产品参数	
最大负载	50kg
锁紧力(5.5Bar)	4500N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	2.1kg
机器人侧重量	1.4kg
刀具侧重量	0.7kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	G1/8 (4)、G3/8 (6)
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8



主体模块



或者



+

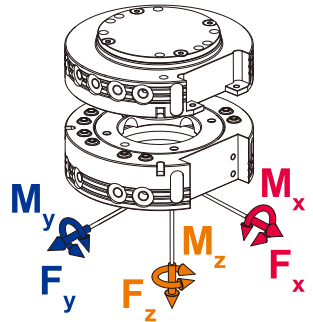


=

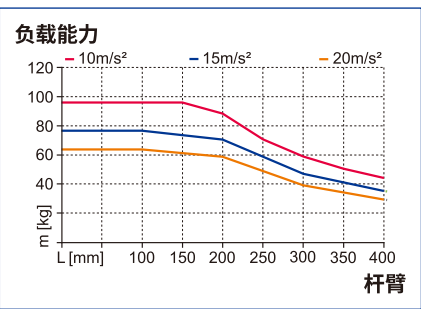


机器人侧		机器人侧带开关		刀具侧	
型号	KDR-041	型号	KDR-041-N KDR-041-P	型号	KDG-041
信号检测类别		信号检测类别	NPN PNP		

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-041	1050Nm	1050Nm	1050Nm	8000N	8000N	5650N

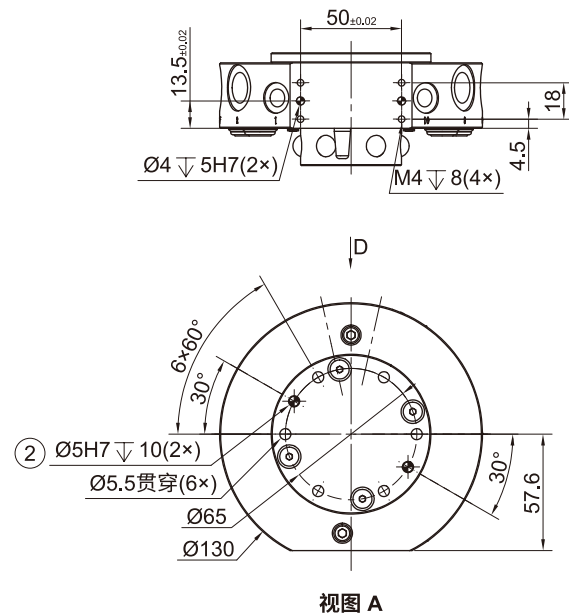
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。



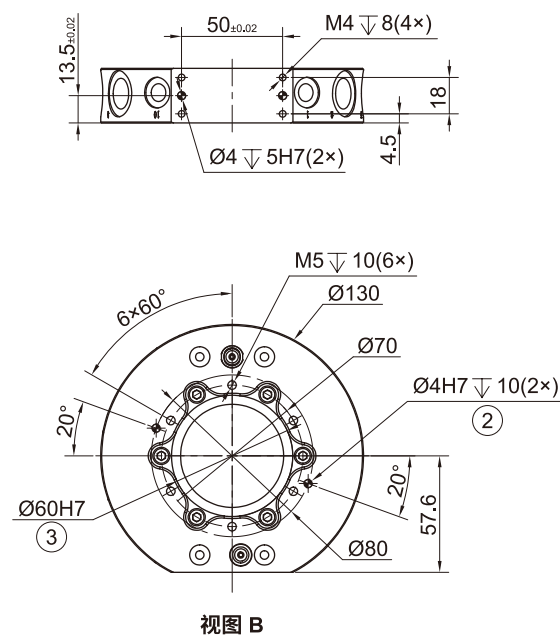
快换系统 KDK-041 系列

外形尺寸

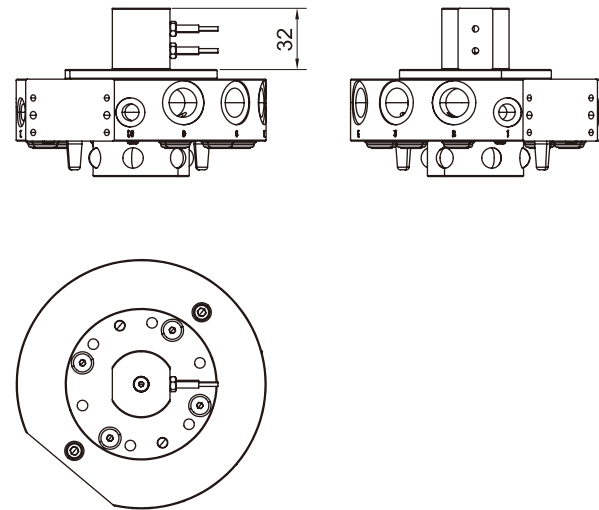
• 机器人侧KDR-041



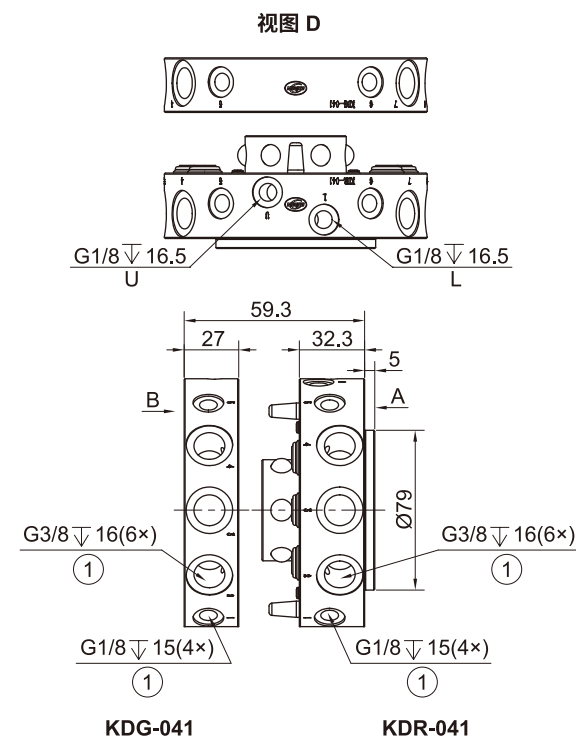
• 刀具侧KDG-041



• 机器人侧行程检测开关 KDR-041-N / P(注: 此配件为选配)



• KDK-041



KDG-041

KDR-041

L:锁紧的气路接口

U:松开的气路接口

①气路通道

②定位销孔配合尺寸

③中心定位配合尺寸

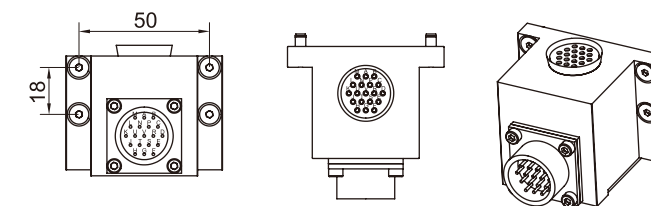
快换系统 KDK-041 系列



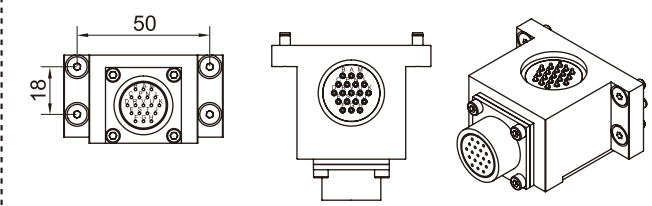
电模块



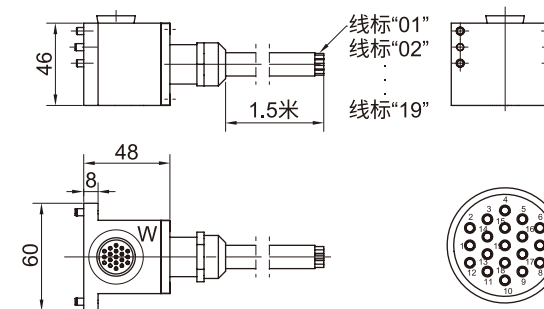
• S19AY13-R机器人侧电模块(航插款)



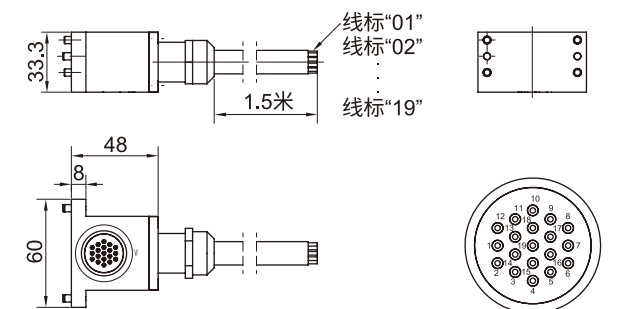
• S19AY13-G刀具侧电模块(航插款)



• S19CX13-R机器人侧电模块(出线款)



• S19CX13-G刀具侧电模块(出线款)



Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY13-R	24V	3A	S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-RL(0°航插)
	S19CX13-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY13-G	24V	3A	S19AY13-GR(90°航插)、S19AY13-GL(0°航插)
	S19CX13-G	24V	3A	/

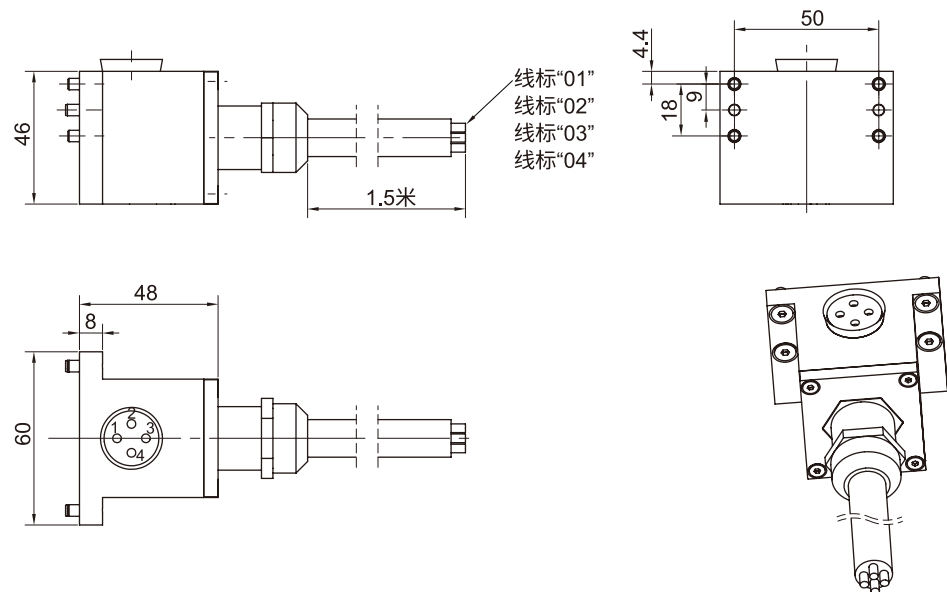
注:10、15芯为非标可选型号



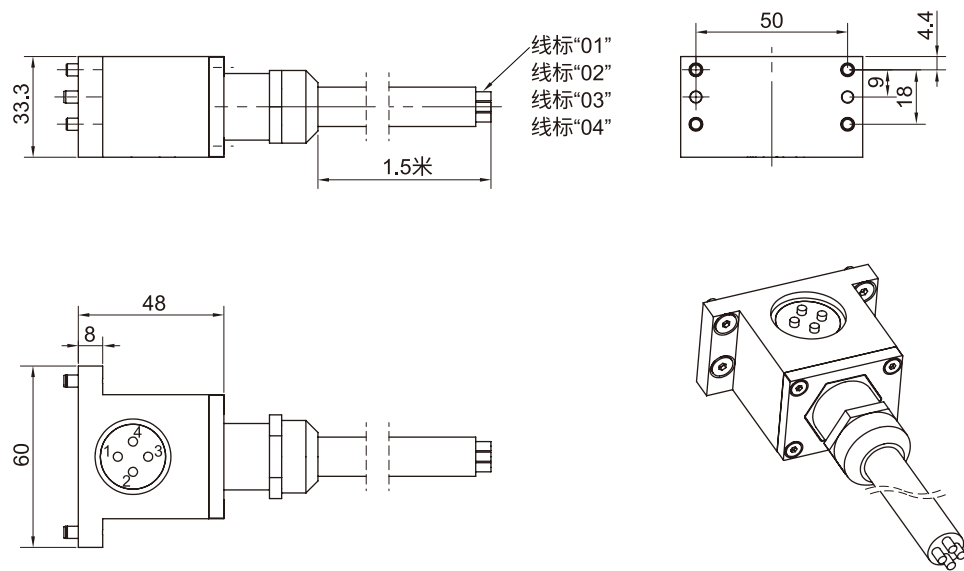
快换系统 KDK-041 系列

强电模块

• S04CX13-R机器人侧电模块



• S04CX13-G刀具侧电模块



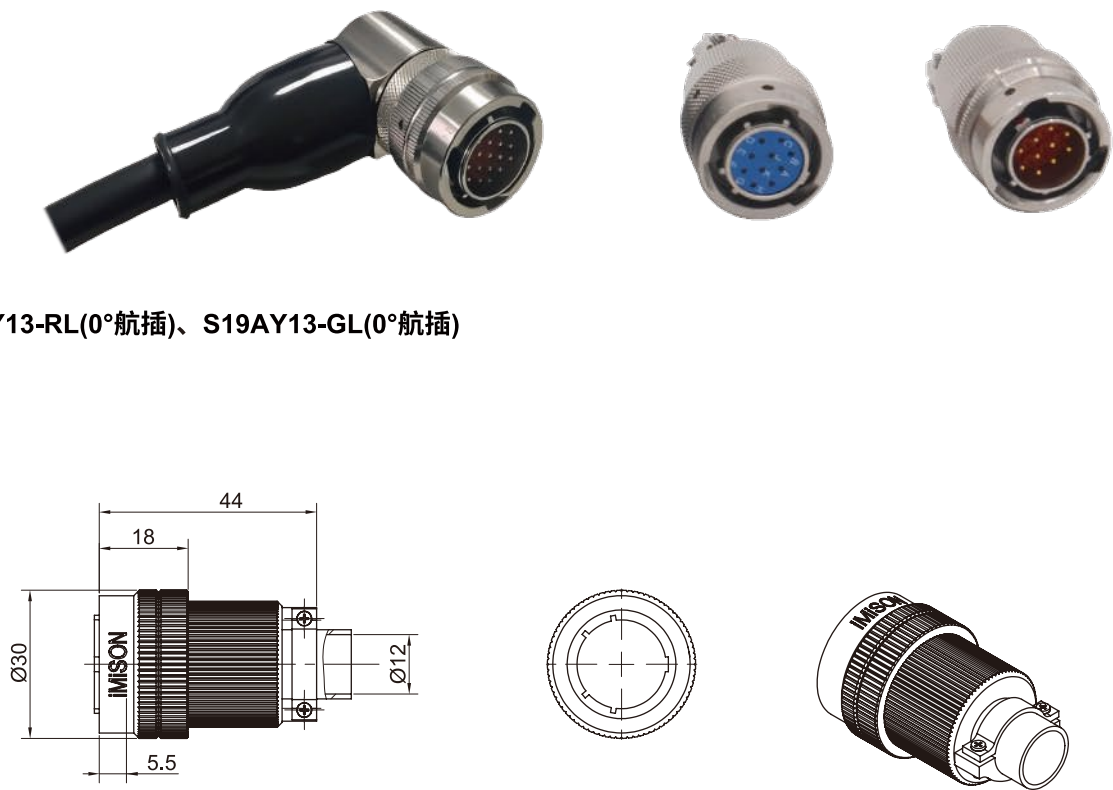
Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4
产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX13-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX13-G	380V	30A	/

快换系统 KDK-041 系列

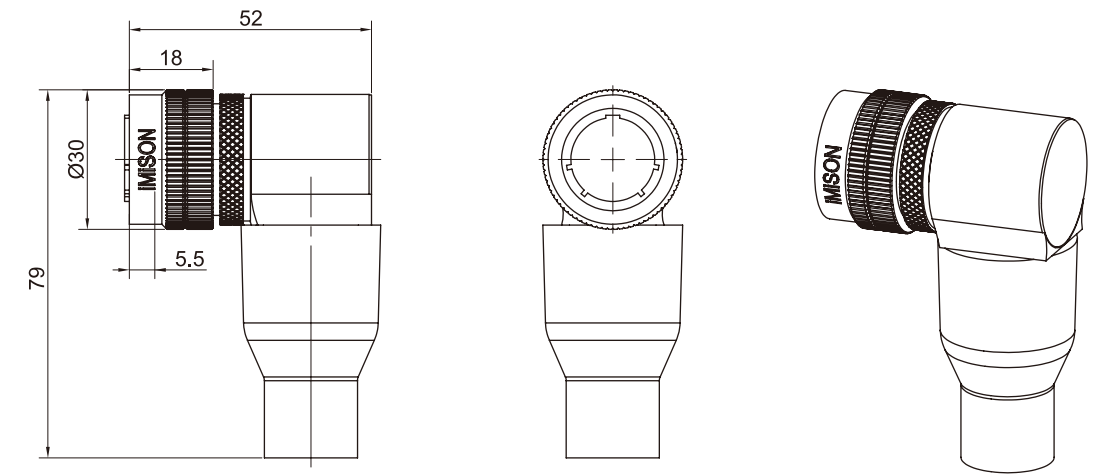


航插

• S19AY13-RL(0°航插)、S19AY13-GL(0°航插)



• S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-GR(90°航插)

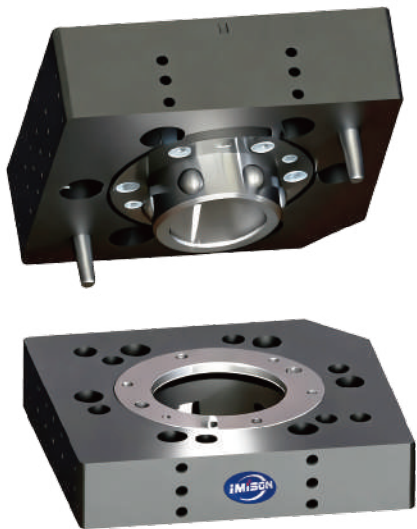




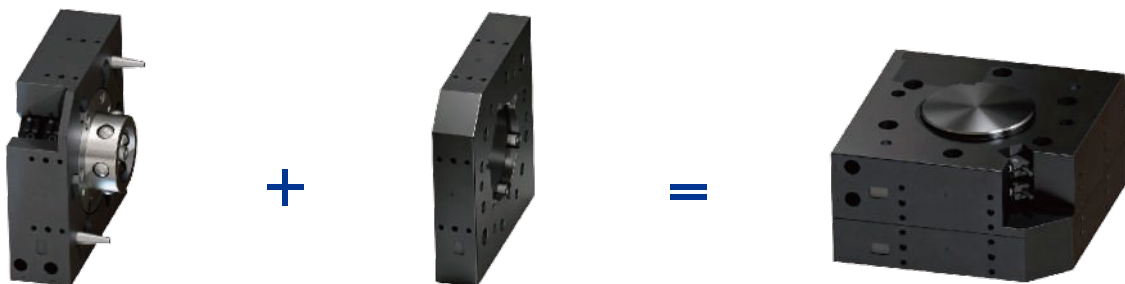
快换系统 KDK-046 系列

产品参数

KDK-046系列产品参数	
最大负载	50kg
锁紧力(5.5Bar)	5800N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	2.98kg
机器人侧重量	1.95kg
刀具侧重量	1.03kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	-
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8



主体模块

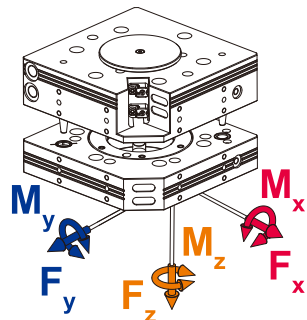


机器人侧带开关		
型号	KDR-046-N	KDR-046-P
信号检测类别	NPN	PNP

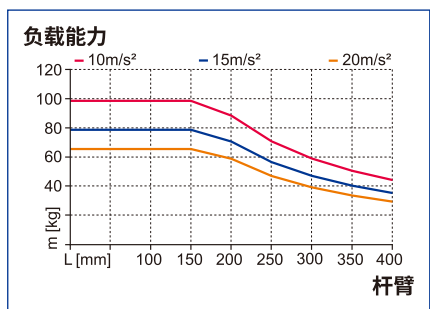
刀具侧	
型号	KDG-046

快换系统	
型号	KDK-046

最大载荷



负荷图

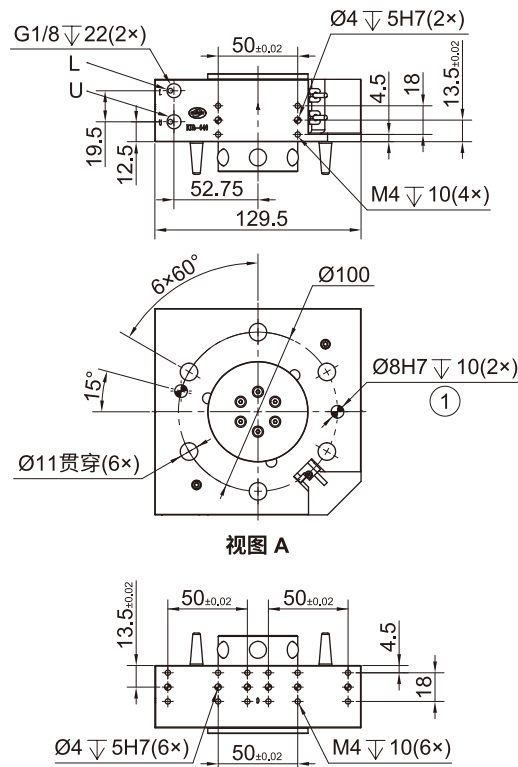


型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-046	1050Nm	1050Nm	1200Nm	14000N	14000N	5800N

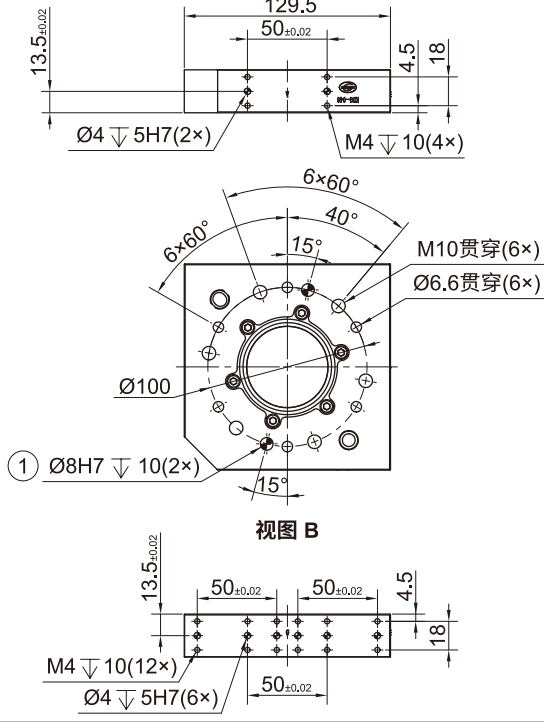
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

外形尺寸

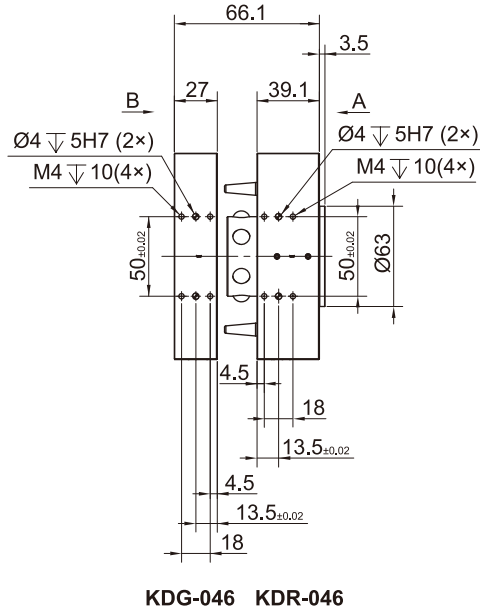
• 机器人侧KDR-046



• 刀具侧KDG-046



• KDK-046



L:锁紧的气路接口

U:松开的气路接口

①定位销孔配合尺寸

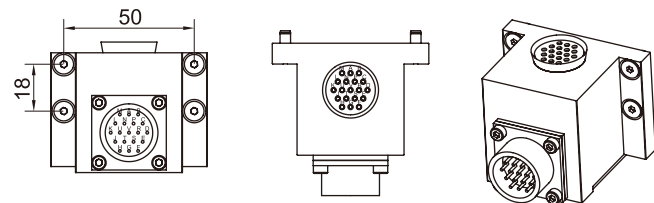


快换系统 KDK-046 系列

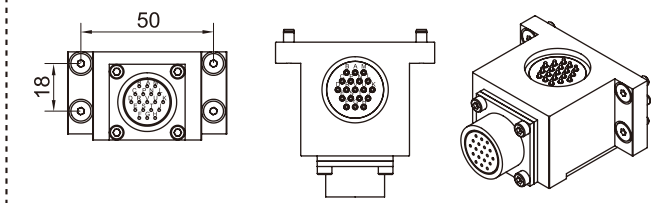
电模块



• S19AY13-R 机器人侧电模块(航插款)

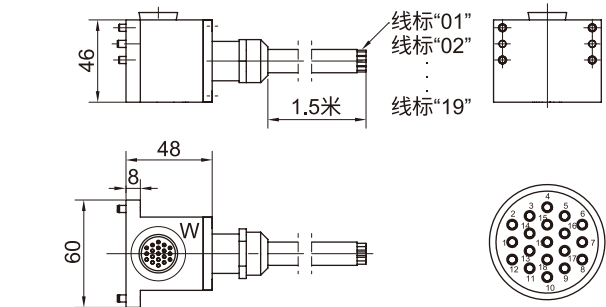


• S19AY13-G 刀具侧电模块(航插款)

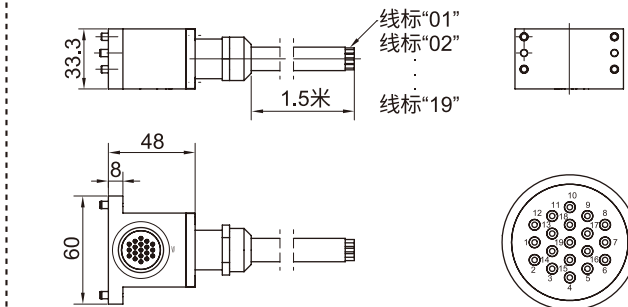


Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

• S19CX13-R 机器人侧电模块(出线款)



• S19CX13-G 刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY13-R	24V	3A	S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-RL(0°航插)
	S19CX13-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY13-G	24V	3A	S19AY13-GR(90°航插)、S19AY13-GL(0°航插)
	S19CX13-G	24V	3A	/

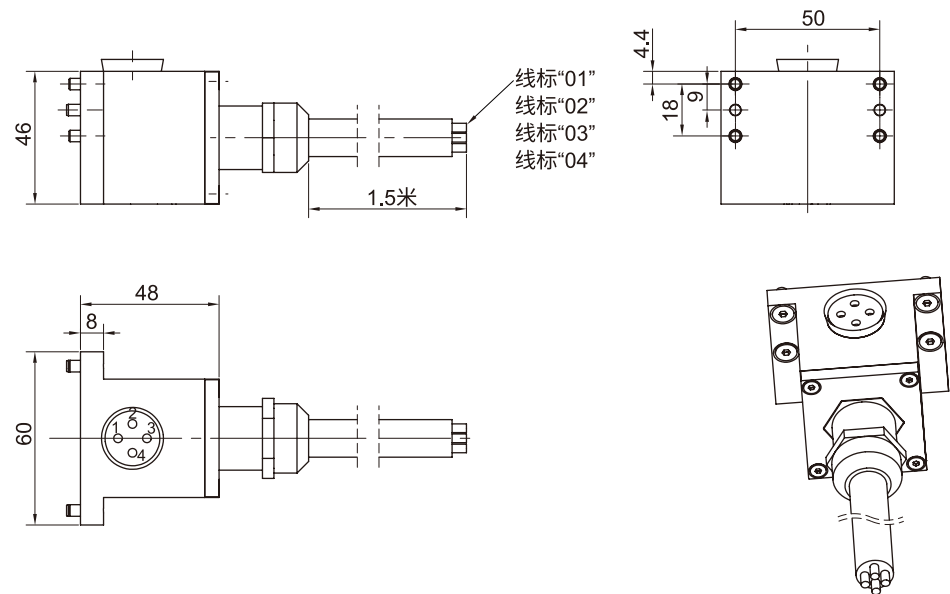
注:10、15芯为非标可选型号

快换系统 KDK-046 系列

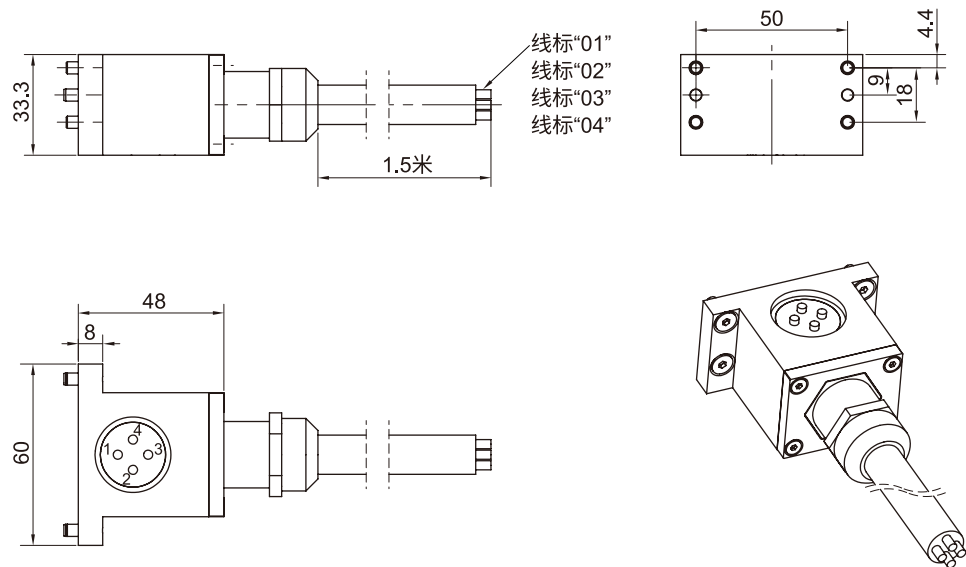


强电模块

• S04CX13-R 机器人侧电模块



• S04CX13-G 刀具侧电模块



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX13-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX13-G	380V	30A	/

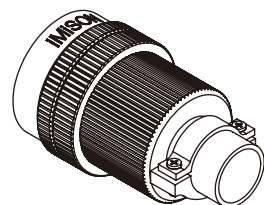
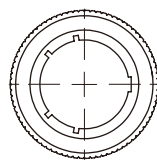
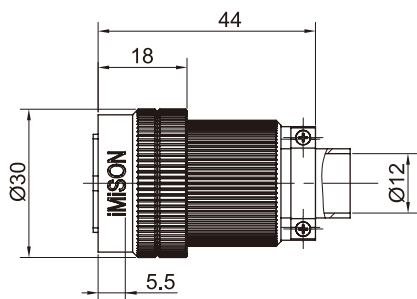


快换系统 KDK-046 系列

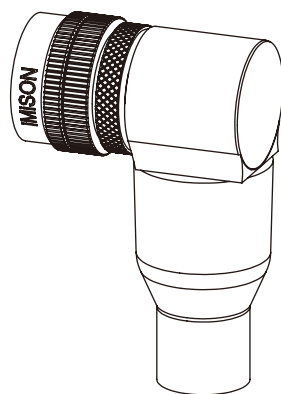
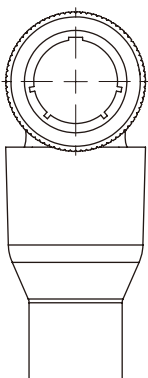
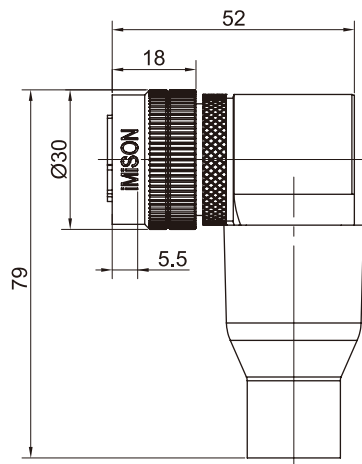
航插



• S19AY13-RL(0°航插)、S19AY13-GL(0°航插)



• S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-GR(90°航插)



快换系统 KDK-060 系列



产品参数

KDK-060系列产品参数	
最大负载	75kg
锁紧力(5.5Bar)	7400N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	2kg
机器人侧重量	1.3kg
刀具侧重量	0.7kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	G1/8(8)
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8



主体模块



或者



+

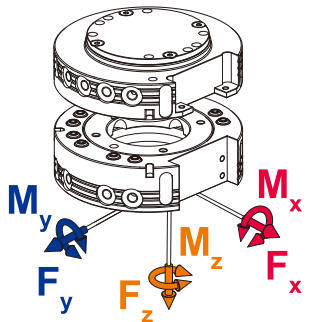


=

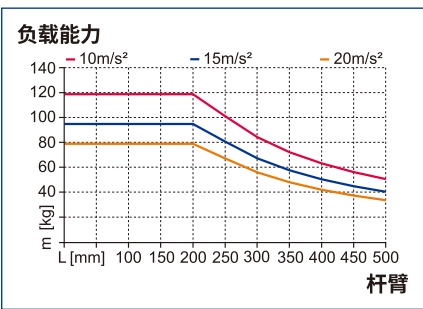


机器人侧		机器人侧带开关		刀具侧	
型号	KDR-060	型号	KDR-060-N KDR-060-P	型号	KDG-060
信号检测类别		信号检测类别	NPN PNP		

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-060	1500Nm	1500Nm	1200Nm	7000N	7000N	7400N

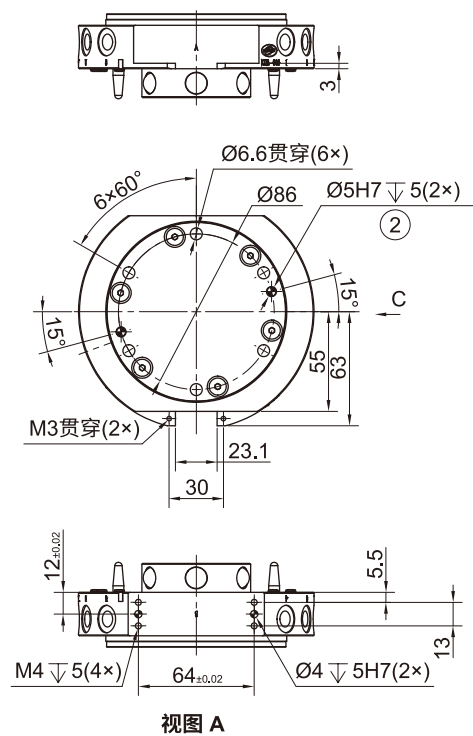
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。



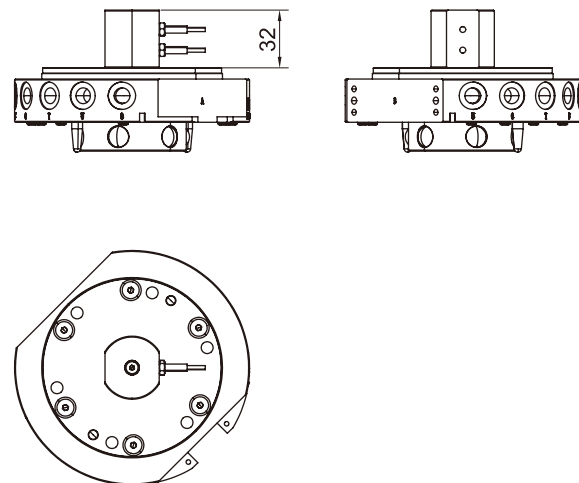
快换系统 KDK-060 系列

外形尺寸

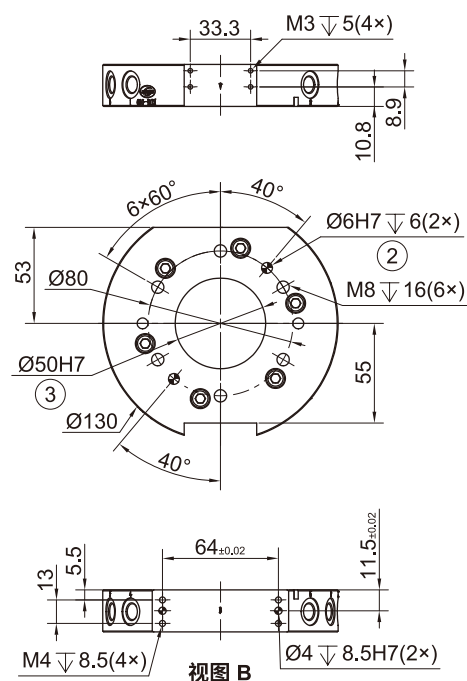
• 机器人侧KDR-060



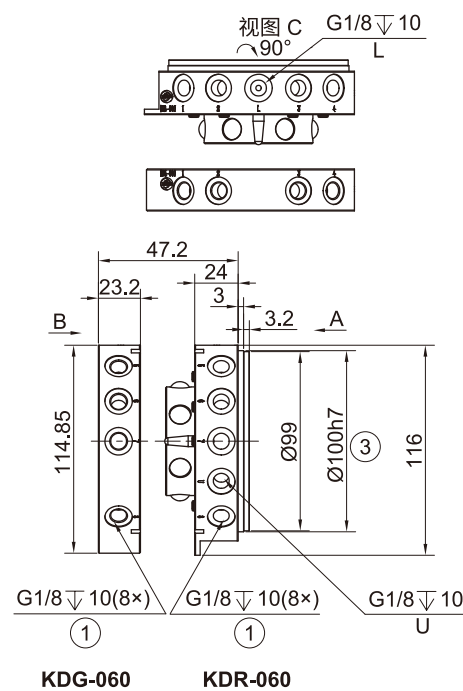
• 机器人侧行程检测开关 KDR-060-N / P(注: 此配件为选配)



• 刀具侧KDG-060



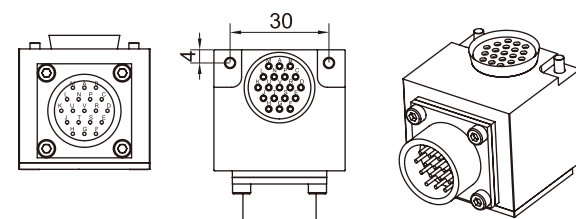
• KDK-060



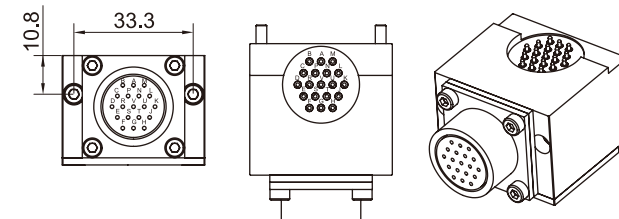
电模块



• S19AY12-R机器人侧电模块(航插款)

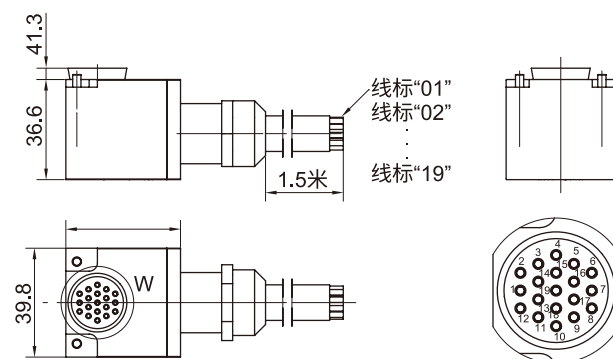


• S19AY12-G刀具侧电模块(航插款)

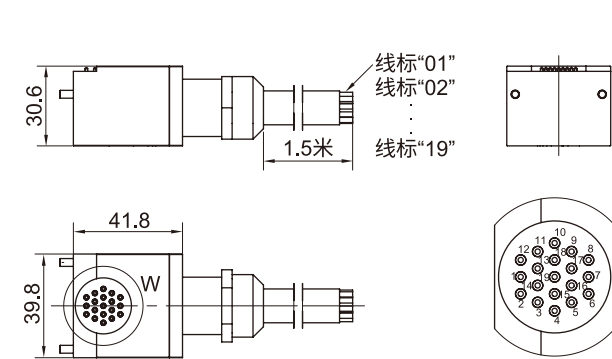


Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

• S19CX12-R机器人侧电模块(出线款)



• S19CX12-G刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY12-R	24V	3A	S19AY12-RR(90°航插)、S19AY12-RL(0°航插)
	S19CX12-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY12-G	24V	3A	S19AY12-GR(90°航插)、S19AY12-GL(0°航插)
	S19CX12-G	24V	3A	/

注:10、15芯为非标可选型号

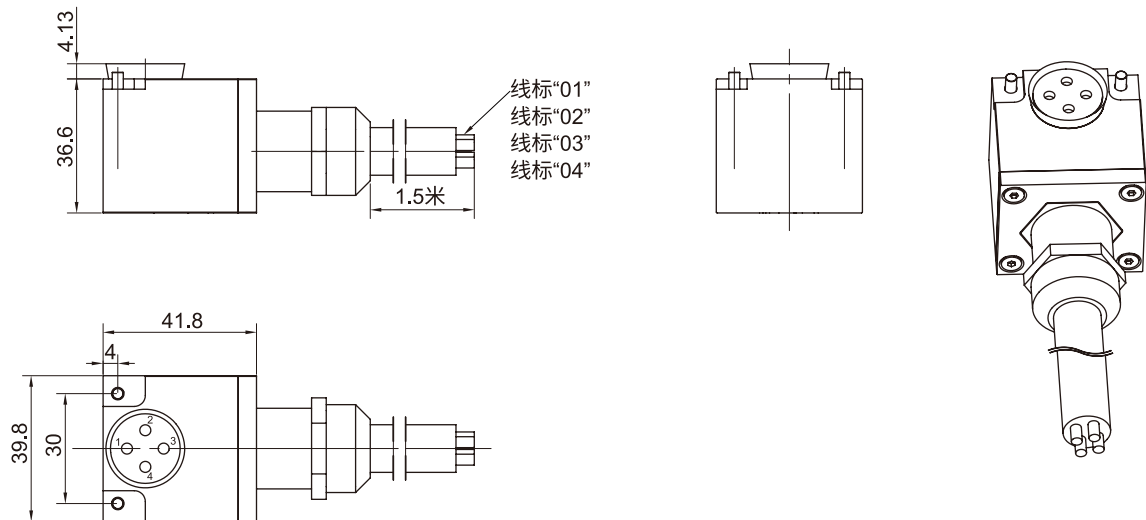
L:锁紧的气路接口 U:松开的气路接口 ①气路通道 ②定位销孔配合尺寸 ③中心定位配合尺寸



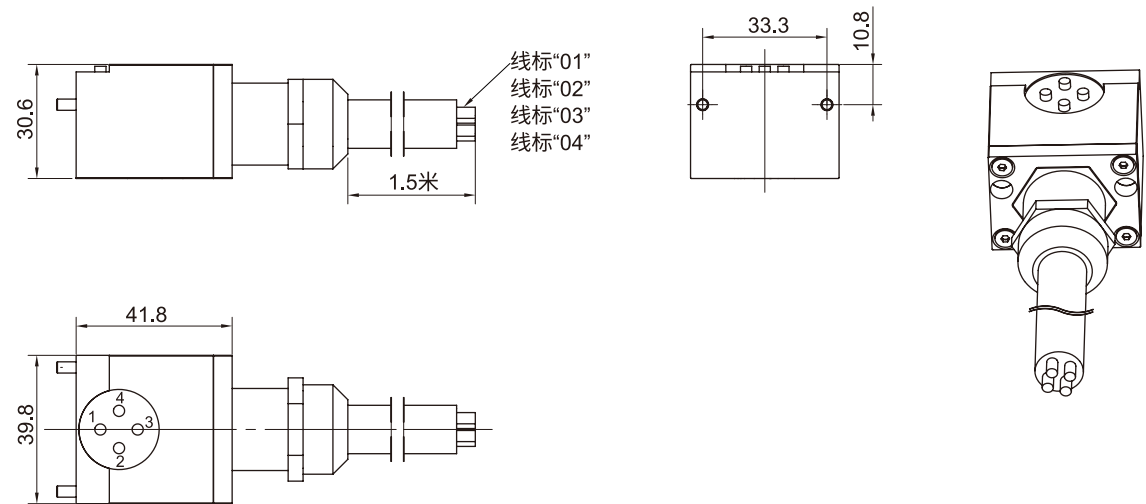
快换系统 KDK-060 系列

强电模块

• S04CX12-R机器人侧电模块



• S04CX12-G刀具侧电模块



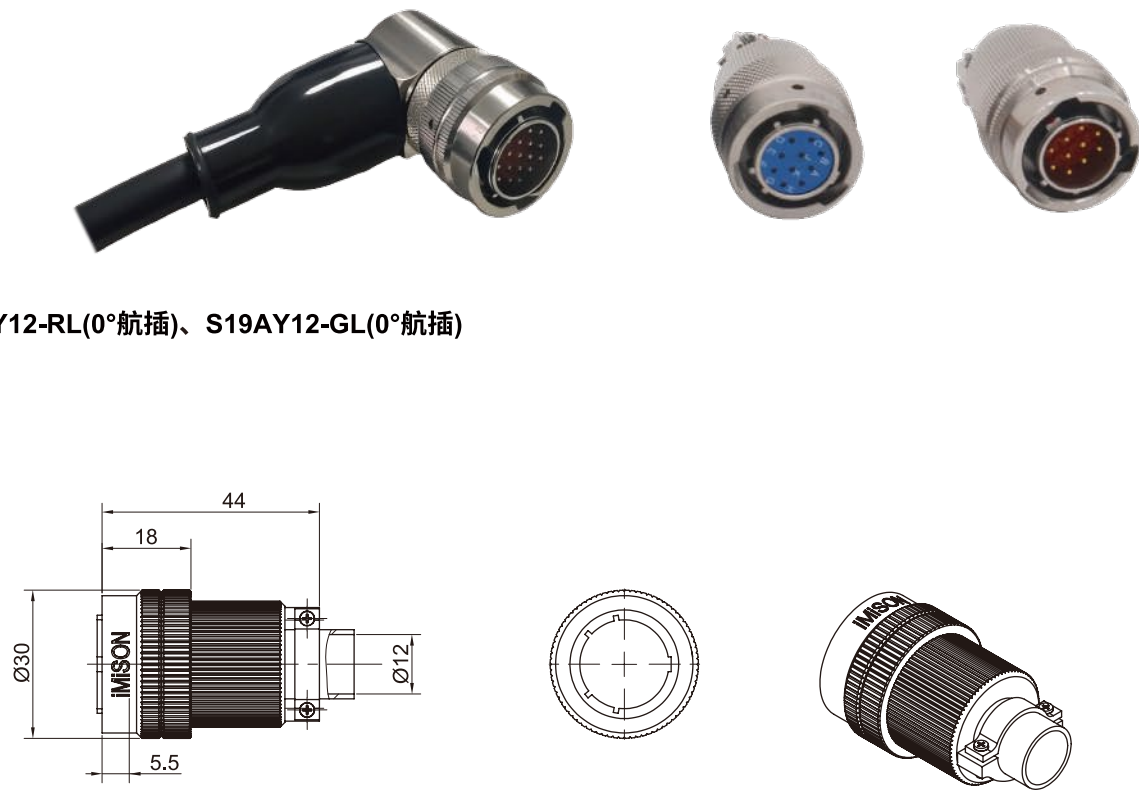
Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4
产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX12-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX12-G	380V	30A	/

快换系统 KDK-060 系列

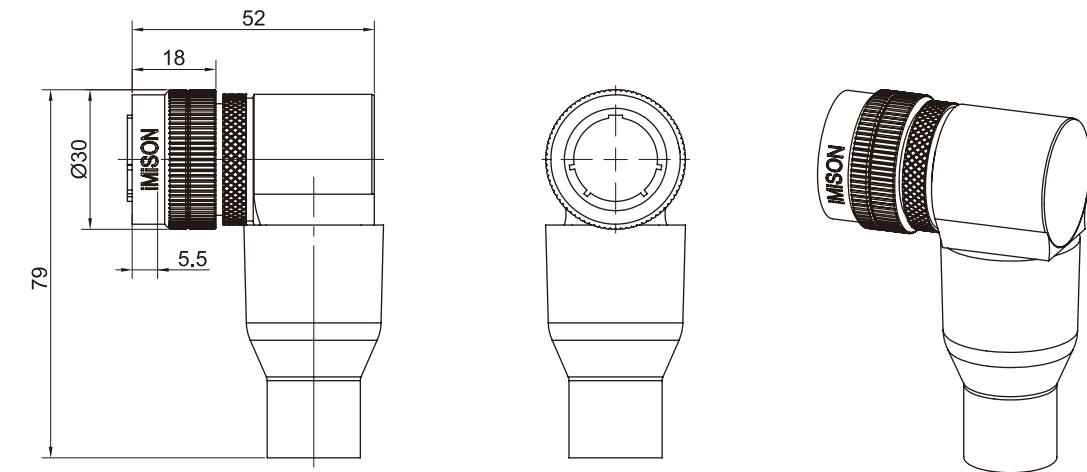


航插

• S19AY12-RL(0°航插)、S19AY12-GL(0°航插)



• S19AY12-RR(90°航插)、S19AY12-GR(90°航插)





快换系统 KDK-071 系列

产品参数

KDK-071系列产品参数	
最大负载	79kg
锁紧力(5.5Bar)	8100N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	2kg
机器人侧重量	1.3kg
刀具侧重量	0.7kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	G1/4(8)
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8



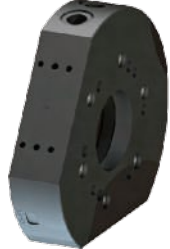
主体模块



或者



+



=



机器人侧	
型号	KDR-071

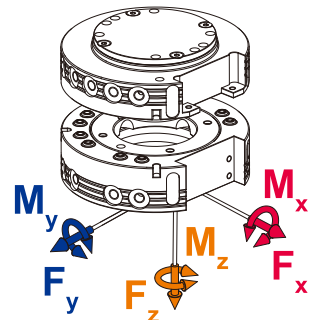
机器人侧带开关		
型号	KDR-071-N	KDR-071-P
信号检测类别	NPN	PNP

刀具侧	
型号	KDG-071

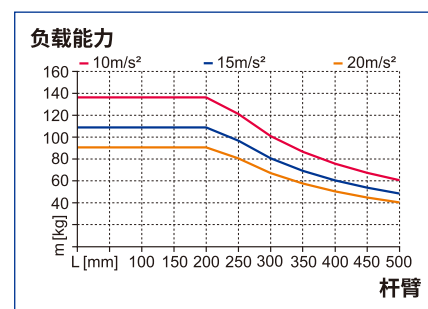
快换系统 KDK-071

注: 1.机器人侧和机器人侧带开关两种模块
根据实际需要二选一;
2.开合检测为选配。

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-071	1800Nm	1800Nm	1800Nm	11000N	11000N	8100N

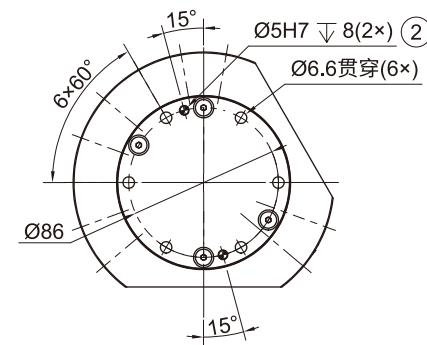
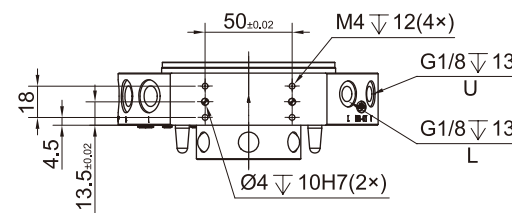
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

快换系统 KDK-071 系列



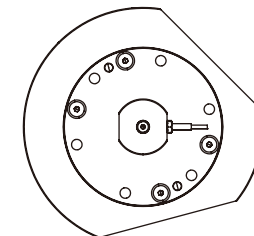
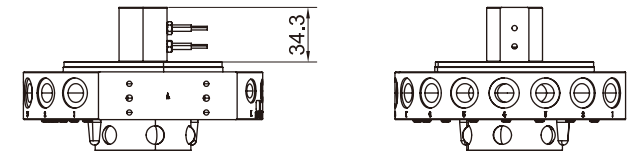
外形尺寸

• 机器人侧KDR-071

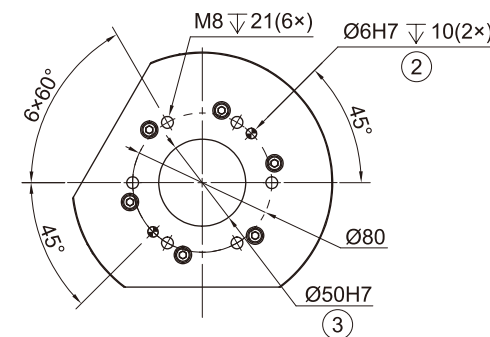
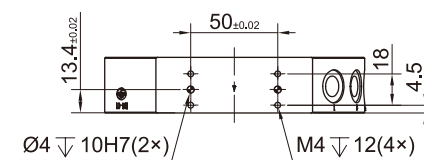


视图 A

• 机器人侧行程检测开关 KDR-071-N / P(注: 此配件为选配)

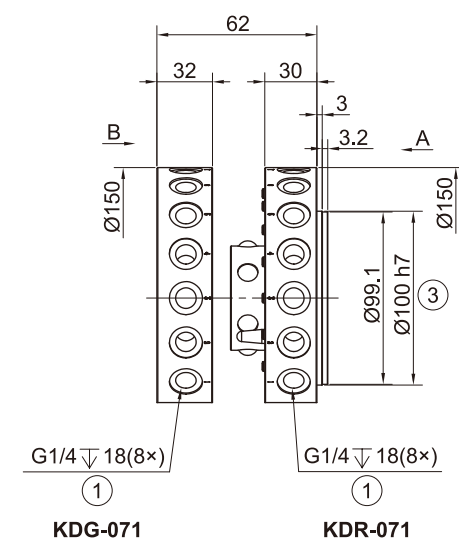


• 刀具侧KDG-071



视图 B

• KDK-071



KDG-071

KDR-071

L:锁紧的气路接口

U:松开的气路接口

①气路通道

②定位销孔配合尺寸

③中心定位配合尺寸

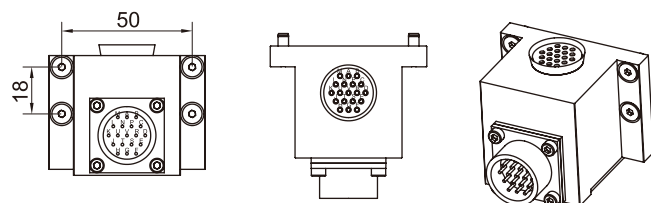


快换系统 KDK-071 系列

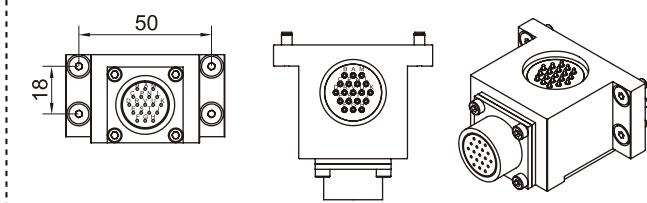
电模块



• S19AY13-R 机器人侧电模块(航插款)

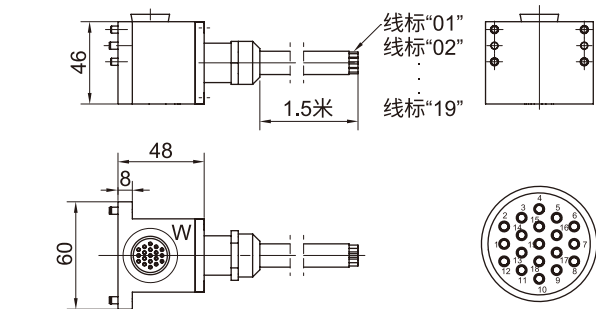


• S19AY13-G 刀具侧电模块(航插款)

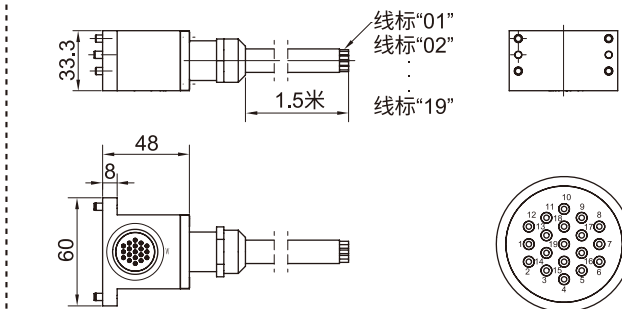


Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

• S19CX13-R 机器人侧电模块(出线款)



• S19CX13-G 刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY13-R	24V	3A	S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-RL(0°航插)
	S19CX13-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY13-G	24V	3A	S19AY13-GR(90°航插)、S19AY13-GL(0°航插)
	S19CX13-G	24V	3A	/

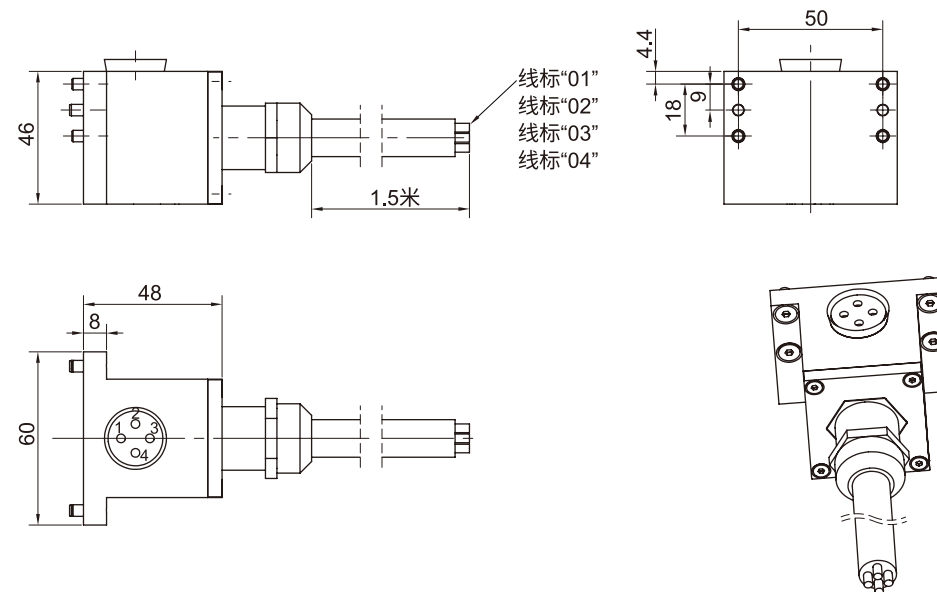
注:10、15芯为非标可选型号

快换系统 KDK-071 系列

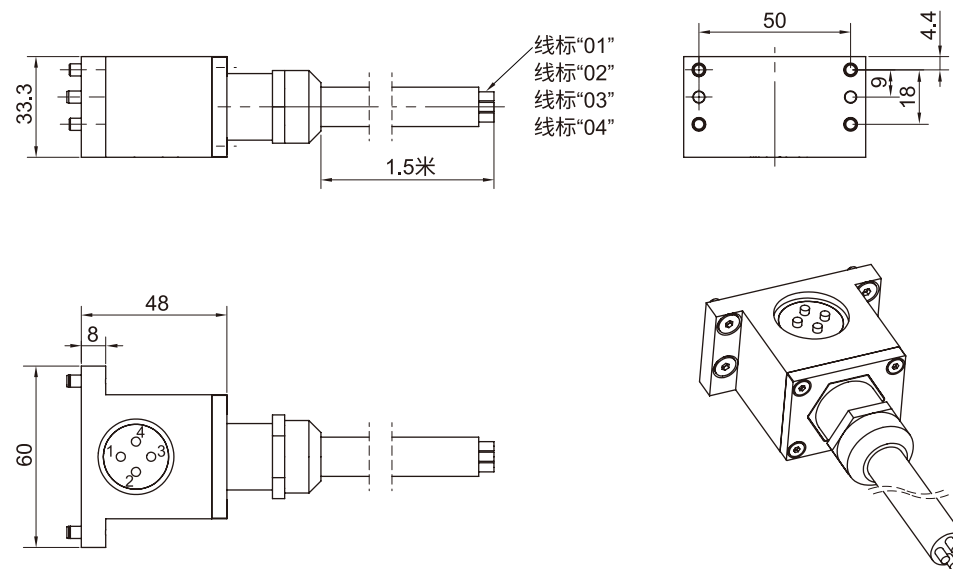


强电模块

• S04CX13-R 机器人侧电模块



• S04CX13-G 刀具侧电模块



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX13-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX13-G	380V	30A	/

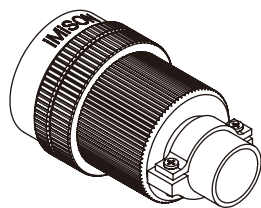
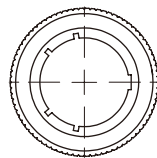
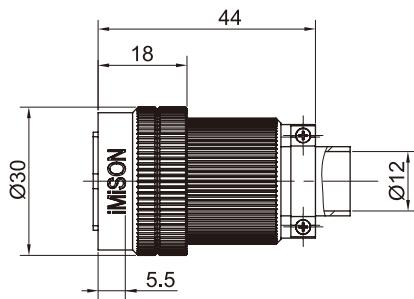


快换系统
KDK-071 系列

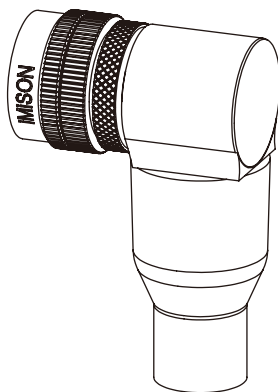
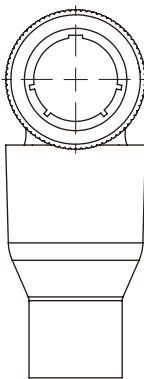
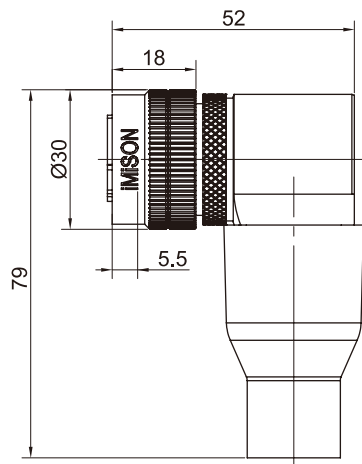
航插



• S19AY13-RL(0°航插)、S19AY13-GL(0°航插)



• S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-GR(90°航插)



快换系统
KDK-076 系列



产品参数

KDK-076系列产品参数	
最大负载	100kg
锁紧力(5.5Bar)	12000N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	2kg
机器人侧重量	1.3kg
刀具侧重量	0.7kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	G3/8(5)
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8



主体模块



+



=

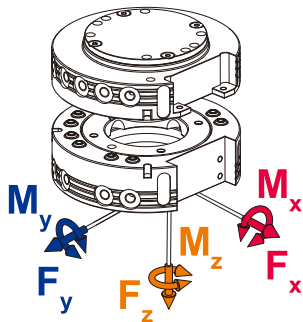


机器人侧带开关		
型号	KDR-076-N	KDR-076-P
信号检测类别	NPN	PNP

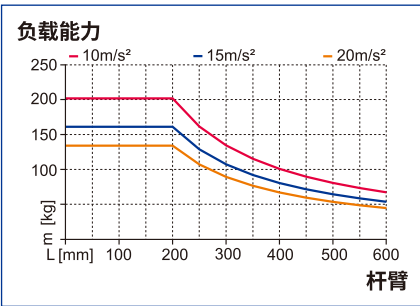
刀具侧	
型号	KDG-076

快换系统	
型号	KDK-076

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M_x	M_y	M_z	F_x	F_y	F_z
KDK-076	2400Nm	2400Nm	5400Nm	23500N	23500N	12000N

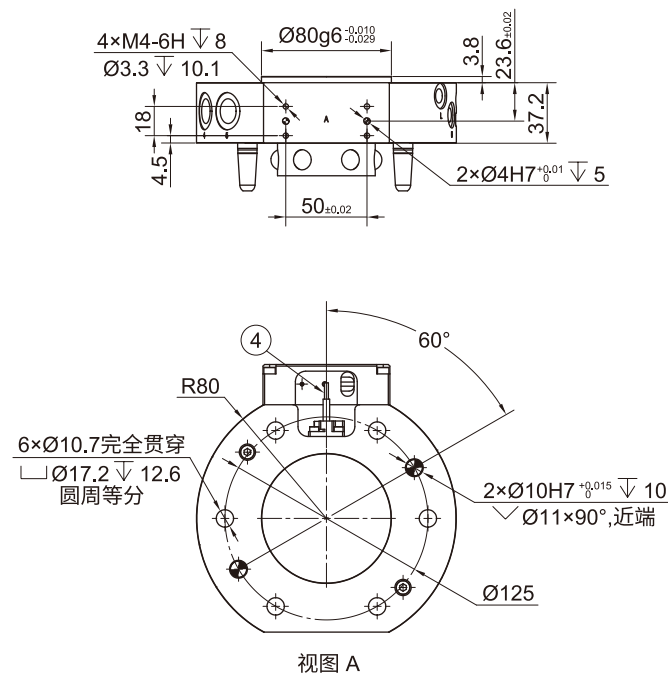
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。



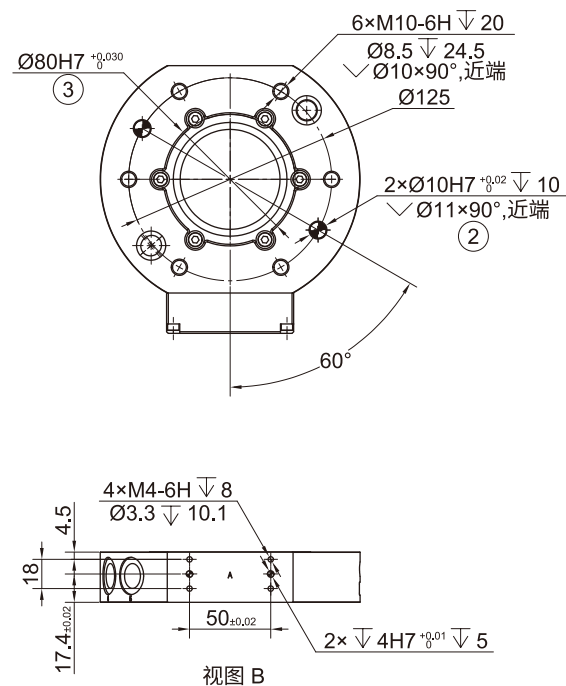
快换系统 KDK-076 系列

外形尺寸

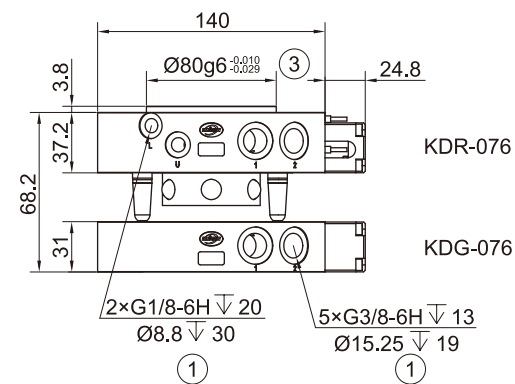
● 机器人侧KDR-076



● 刀具侧KDG-076



● KDK-076



L:锁紧的气路接口 U:松开的气路接口 ①气路通道 ②定位销孔配合尺寸 ③中心定位配合尺寸 ④传感器

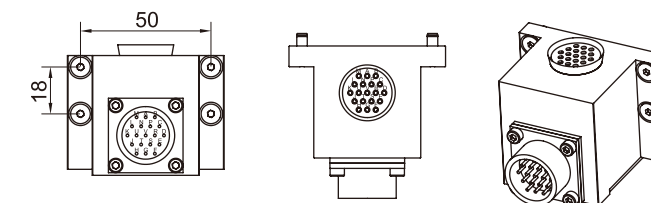
快换系统 KDK-076 系列



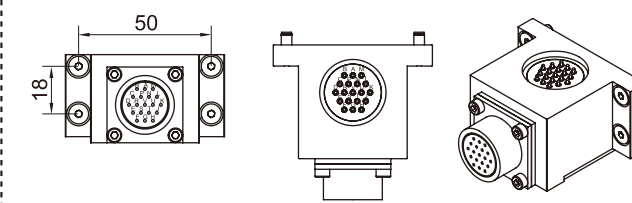
电模块



● S19AY13-R机器人侧电模块(航插款)

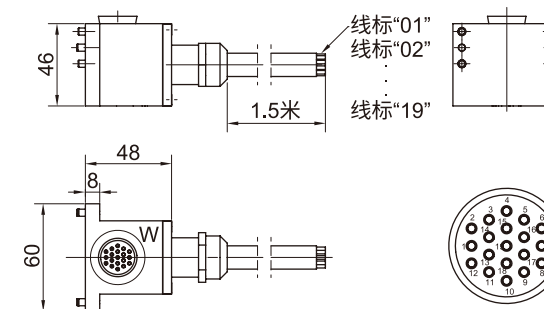


● S19AY13-G刀具侧电模块(航插款)

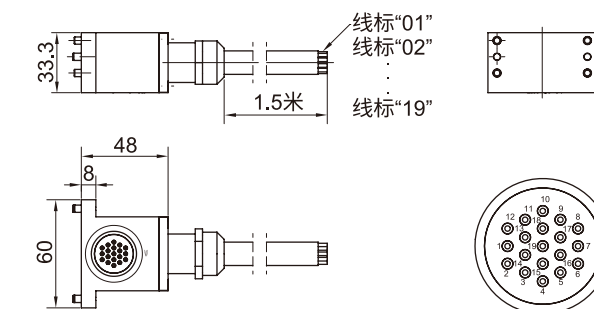


Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

● S19CX13-R机器人侧电模块(出线款)



● S19CX13-G刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY13-R	24V	3A	S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-RL(0°航插)
	S19CX13-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY13-G	24V	3A	S19AY13-GR(90°航插)、S19AY13-GL(0°航插)
	S19CX13-G	24V	3A	/

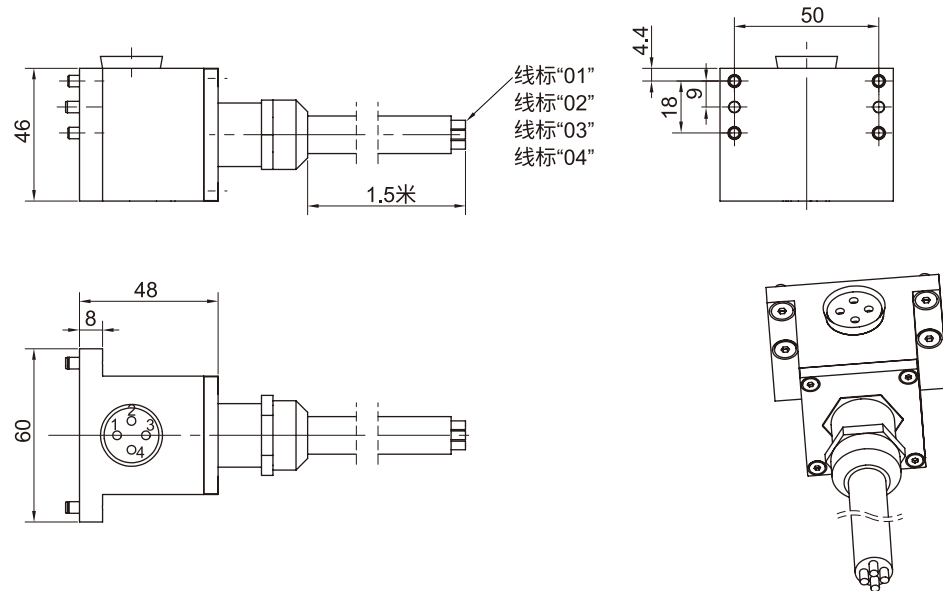
注:10、15芯为非标可选型号



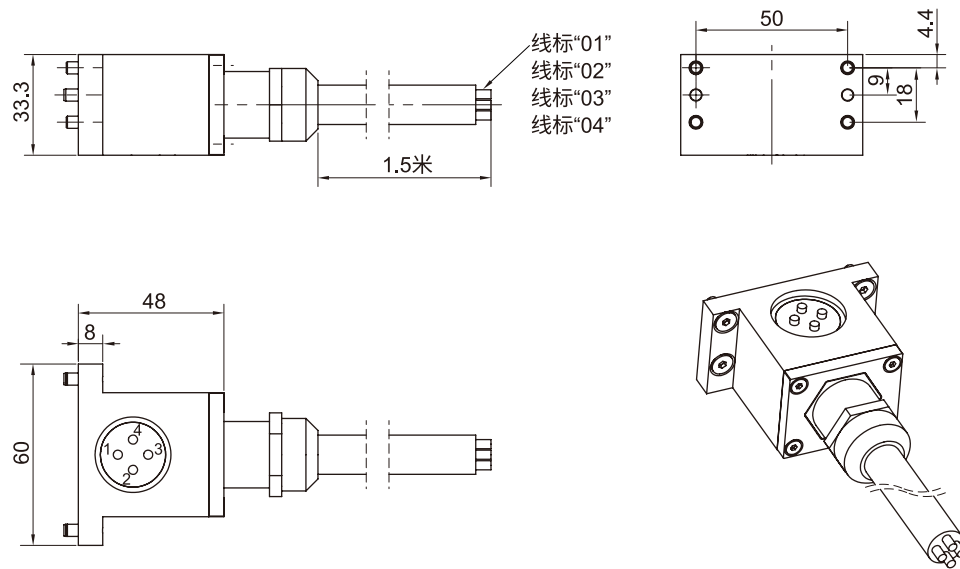
快换系统 KDK-076 系列

强电模块

• S04CX13-R机器人侧电模块



• S04CX13-G刀具侧电模块



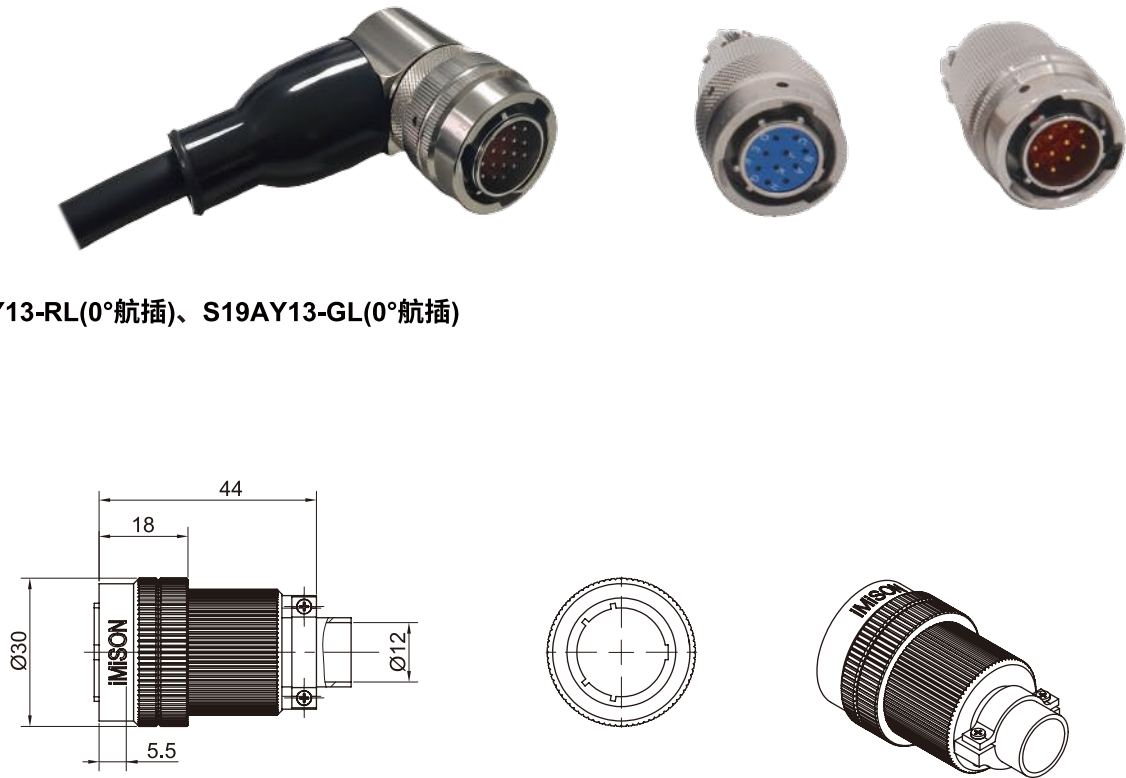
Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4
产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX13-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX13-G	380V	30A	/

快换系统 KDK-076 系列

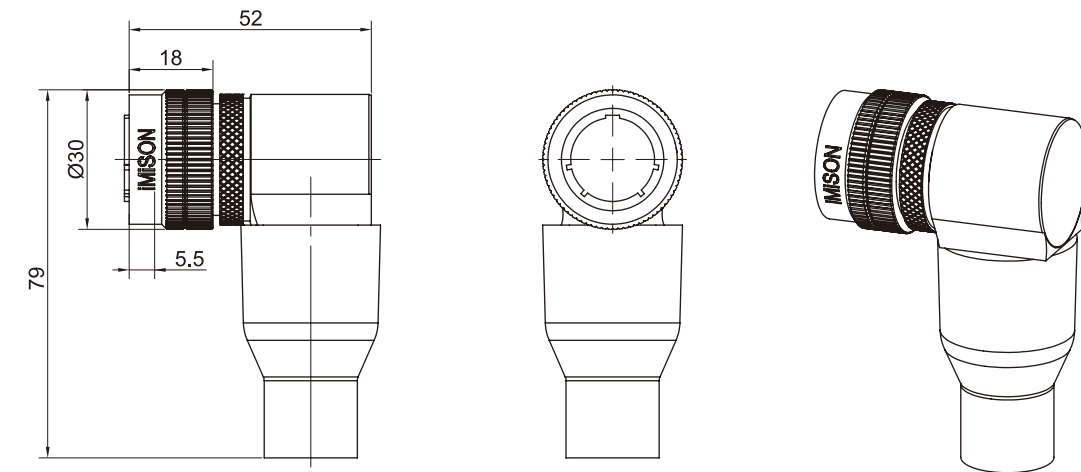


航插

• S19AY13-RL(0°航插)、S19AY13-GL(0°航插)



• S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-GR(90°航插)





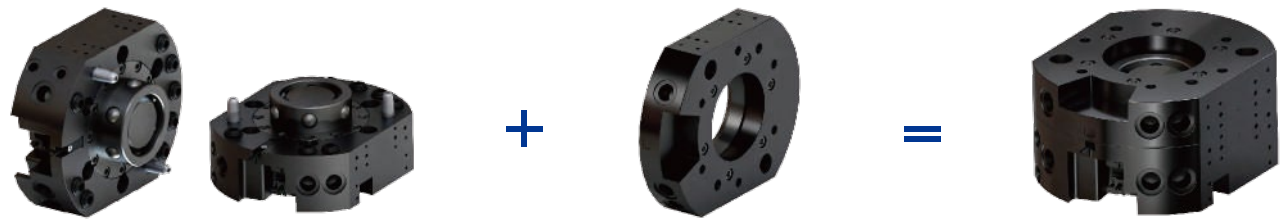
快换系统 KDK-110 系列

产品参数

KDK-110系列产品参数	
最大负载	150kg
锁紧力(5.5Bar)	12000N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	6.2kg
机器人侧重量	4kg
刀具侧重量	2.2kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	G3/8(8)
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8



主体模块

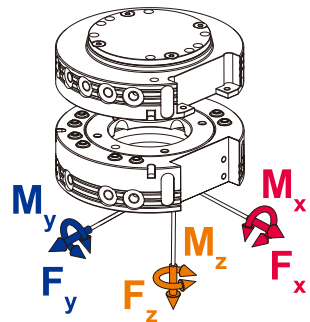


机器人侧带开关		
型号	KDR-110-N	KDR-110-P
信号检测类别	NPN	PNP

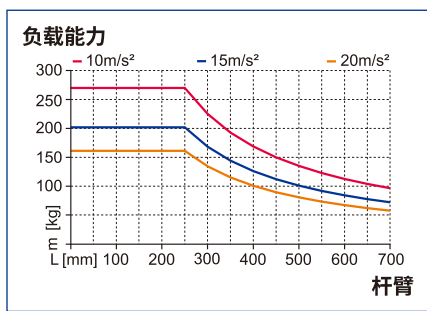
刀具侧	
型号	KDG-110

快换系统	
型号	KDK-110

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-110	3000Nm	3000Nm	5400Nm	23500N	23500N	12000N

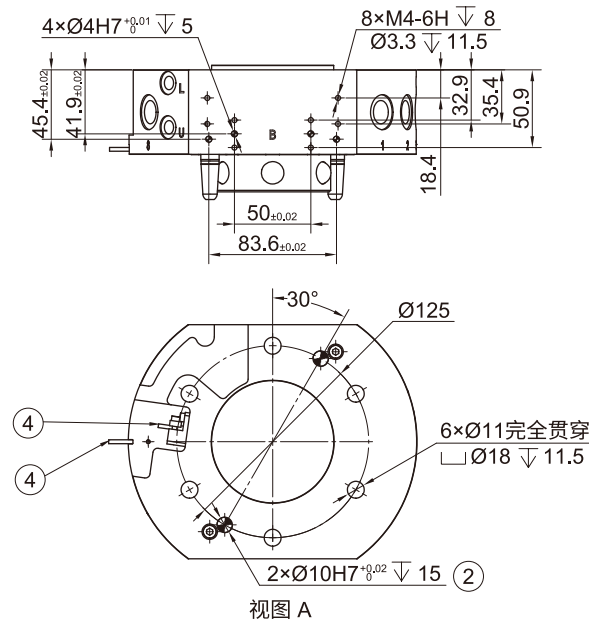
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

快换系统 KDK-110 系列

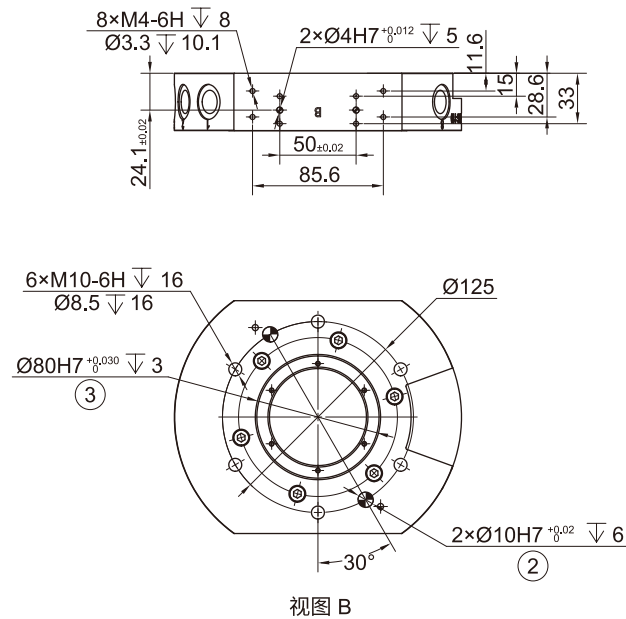


外形尺寸

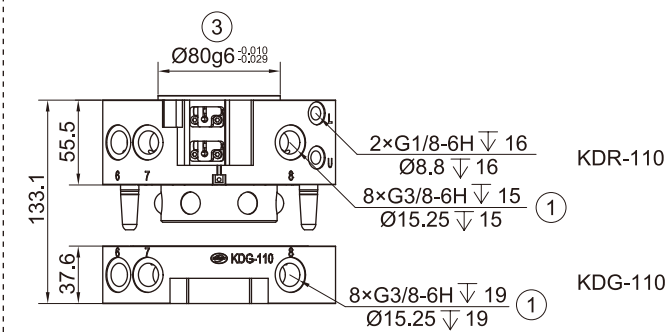
• 机器人侧KDR-110



• 刀具侧KDG-110



• KDK-110



L:锁紧的气路接口	U:松开的气路接口	①气路通道	②定位销孔配合尺寸	③中心定位配合尺寸	④传感器
-----------	-----------	-------	-----------	-----------	------

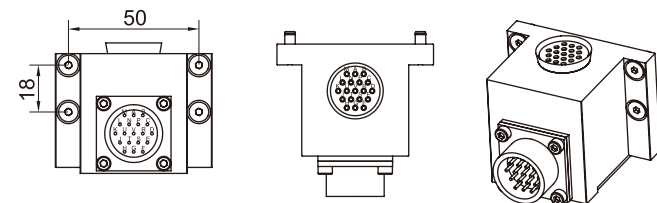


快换系统 KDK-110 系列

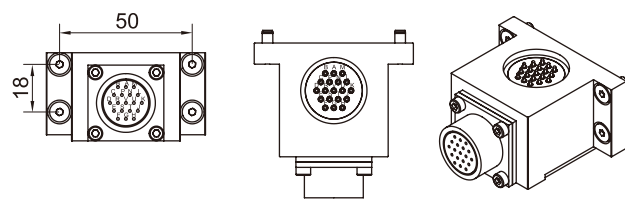
电模块



• S19AY13-R机器人侧电模块(航插款)

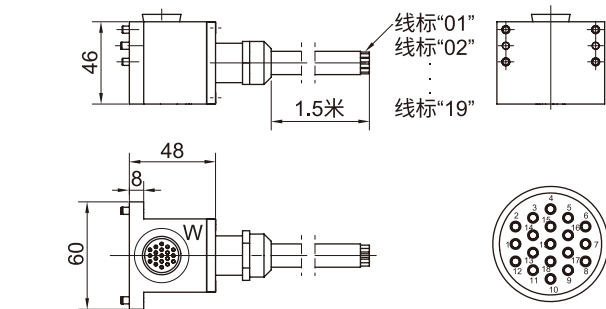


• S19AY13-G刀具侧电模块(航插款)

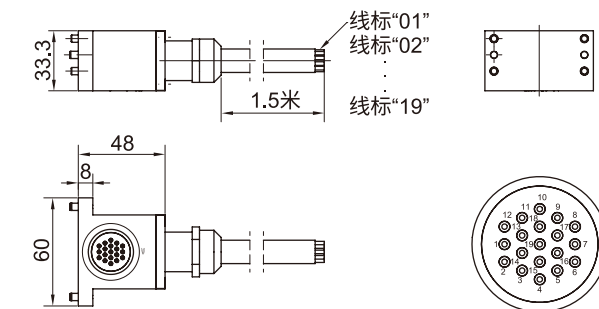


Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

• S19CX13-R机器人侧电模块(出线款)



• S19CX13-G刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY13-R	24V	3A	S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-RL(0°航插)
	S19CX13-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY13-G	24V	3A	S19AY13-GR(90°航插)、S19AY13-GL(0°航插)
	S19CX13-G	24V	3A	/

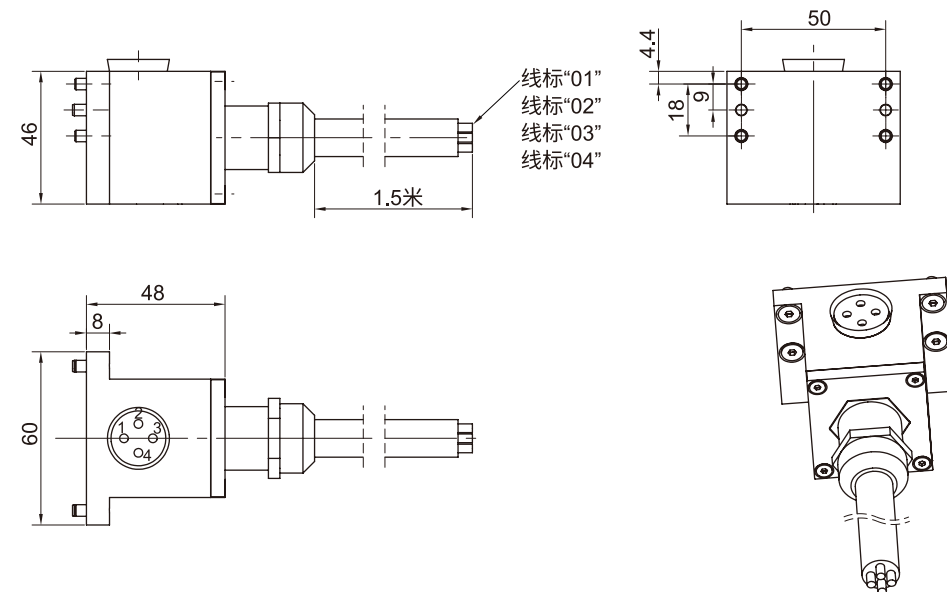
注:10、15芯为非标可选型号

快换系统 KDK-110 系列

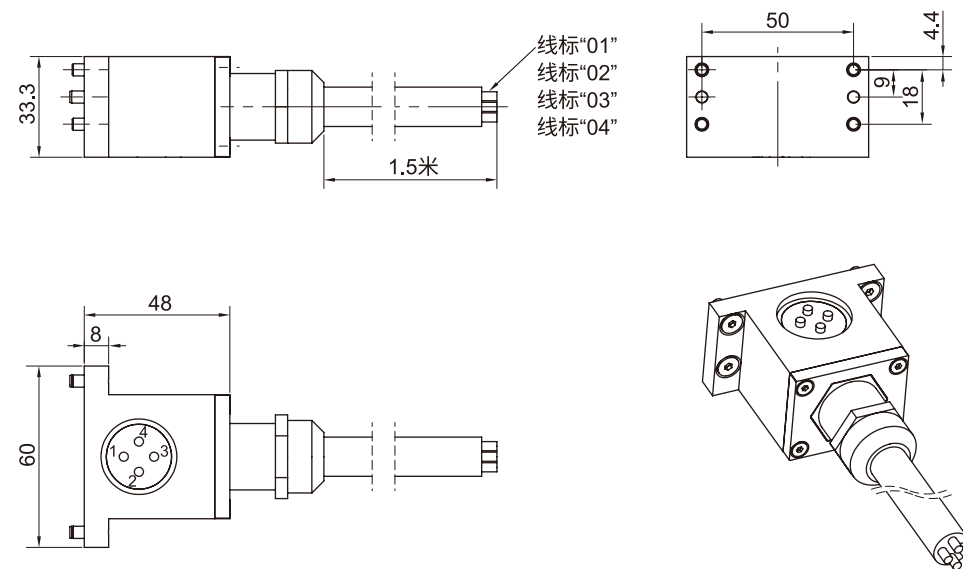


强电模块

• S04CX13-R机器人侧电模块



• S04CX13-G刀具侧电模块



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX13-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX13-G	380V	30A	/

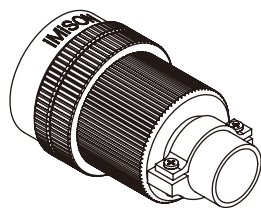
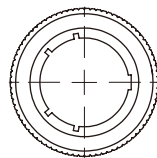
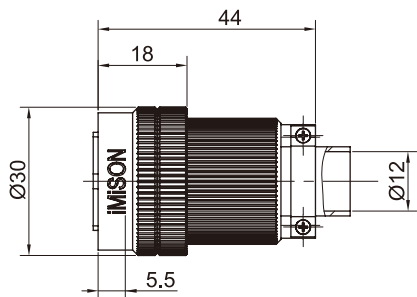


快换系统
KDK-110 系列

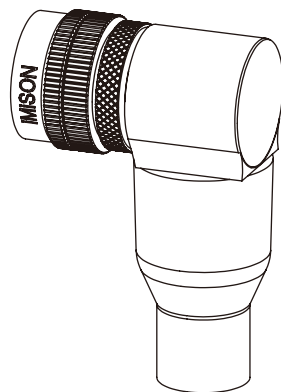
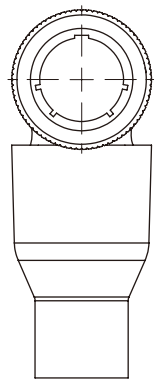
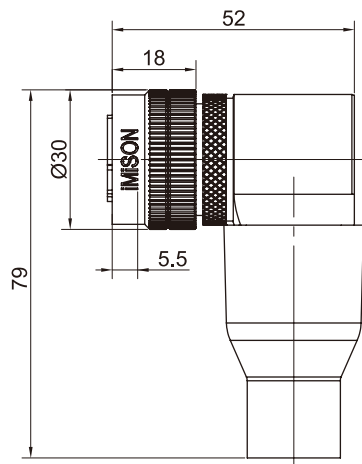
航插



● S19AY13-RL(0°航插)、S19AY13-GL(0°航插)



● S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-GR(90°航插)



快换系统
KDK-160 系列



产品参数

KDK-160系列产品参数	
最大负载	300kg
锁紧力(5.5Bar)	31000N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	9.32kg
机器人侧重量	6.44kg
刀具侧重量	2.86kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	G3/8(5)、G1/2(4)
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8



主体模块

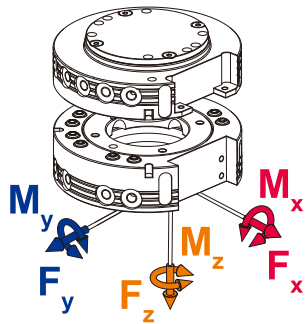


机器人侧带开关		
型号	KDR-160-N	KDR-160-P
信号检测类别	NPN	PNP

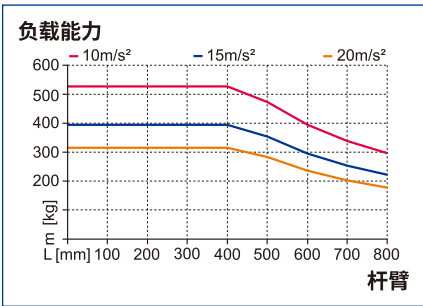
刀具侧	
型号	KDG-160

快换系统	
型号	KDK-160

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-160	10500Nm	10500Nm	5400Nm	23500N	23500N	31000N

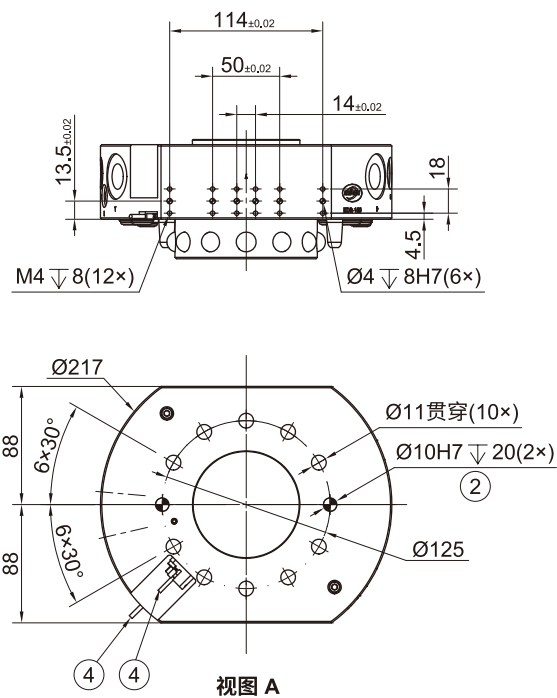
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。



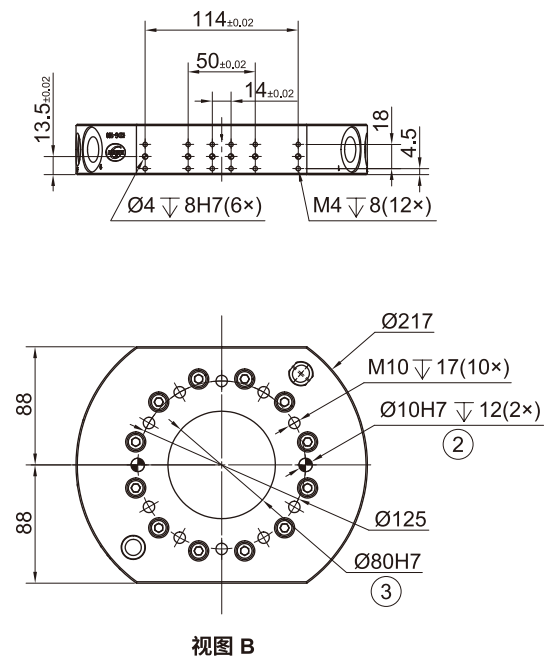
快换系统 KDK-160 系列

外形尺寸

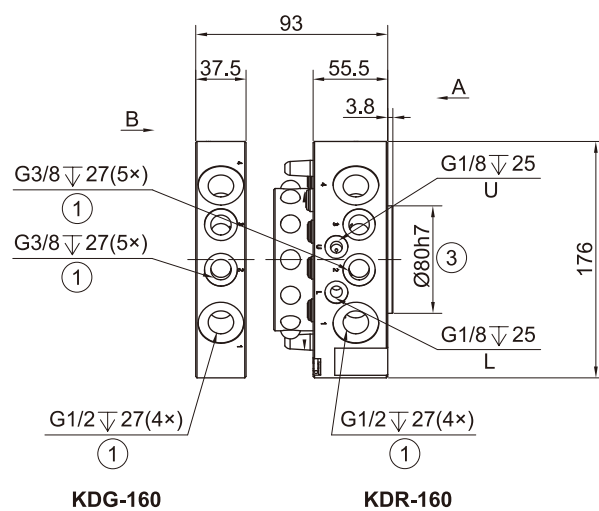
• 机器人侧KDR-160



• 刀具侧KDG-160



• KDK-160



L:锁紧的气路接口 U:松开的气路接口 ①气路通道 ②定位销孔配合尺寸 ③中心定位配合尺寸 ④传感器

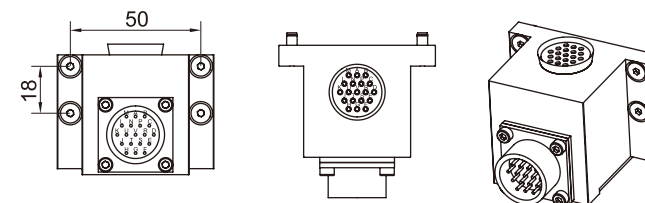
快换系统 KDK-160 系列



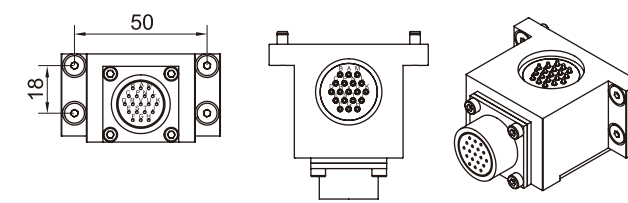
电模块



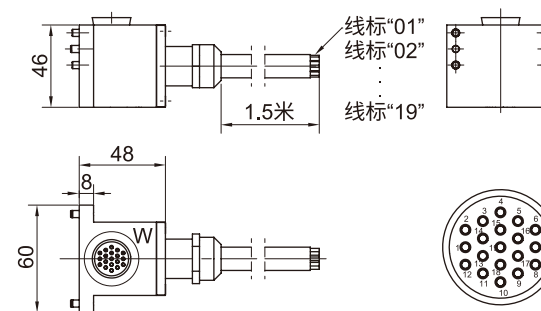
• S19AY13-R机器人侧电模块(航插款)



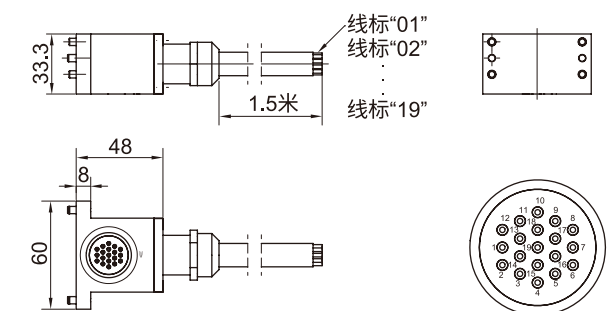
• S19AY13-G刀具侧电模块(航插款)



• S19CX13-R机器人侧电模块(出线款)



• S19CX13-G刀具侧电模块(出线款)



Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

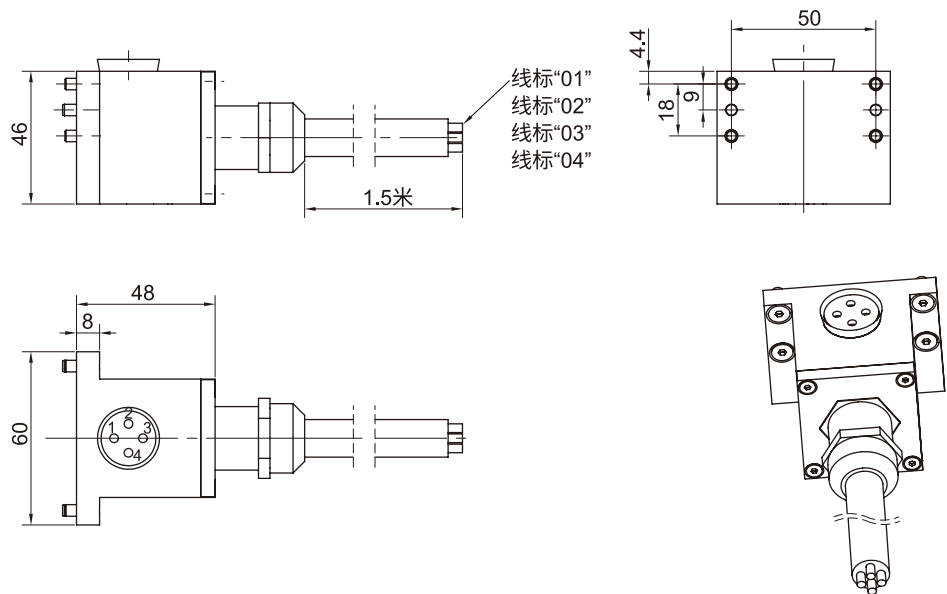
注:10、15芯为非标可选型号



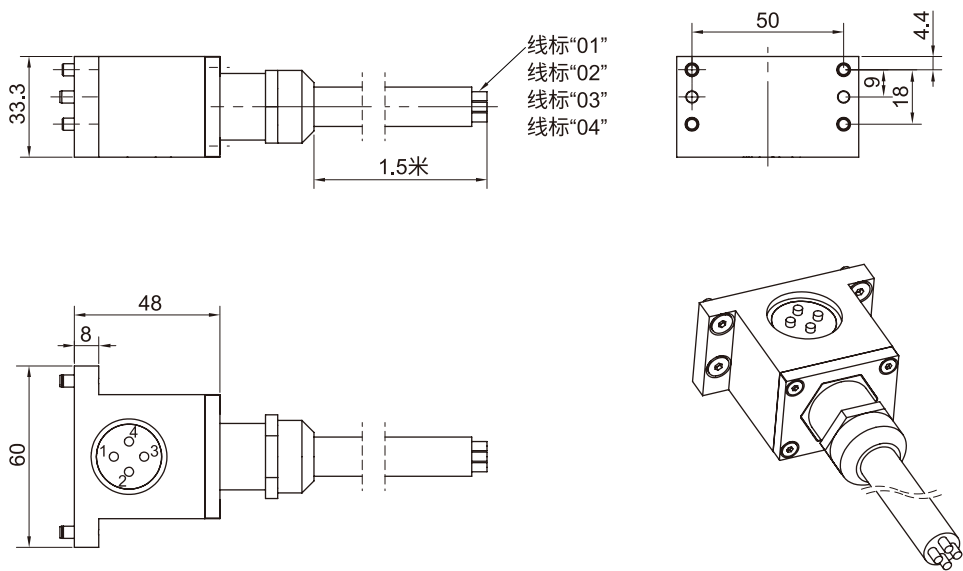
快换系统
KDK-160 系列

强电模块

• S04CX13-R机器人侧电模块



• S04CX13-G刀具侧电模块



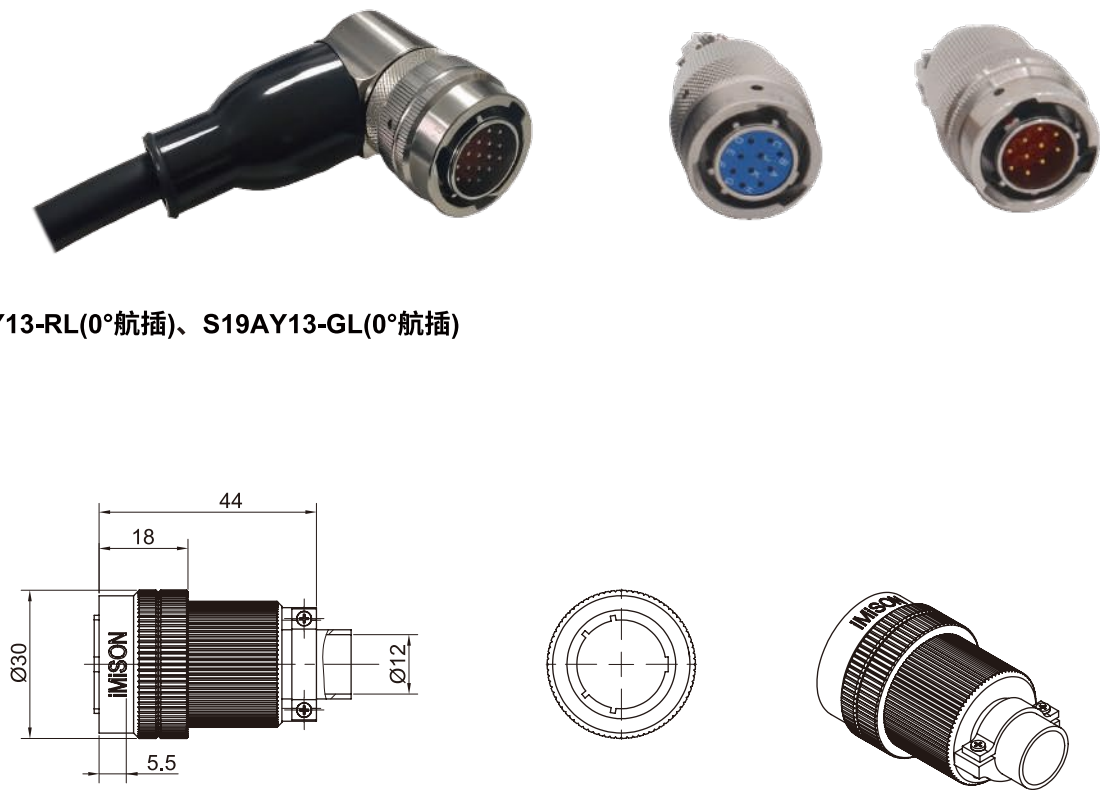
Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4
产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX13-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX13-G	380V	30A	/

快换系统
KDK-160 系列

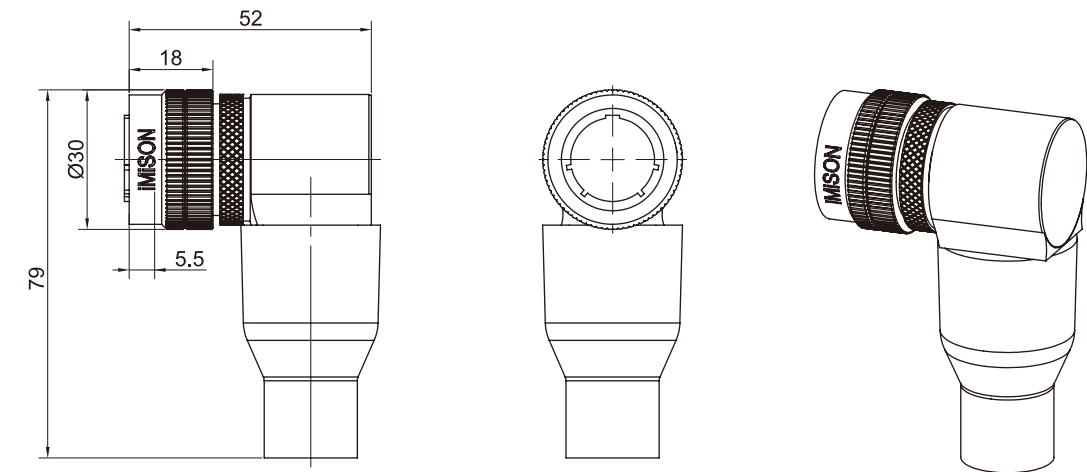


航插

• S19AY13-RL(0°航插)、S19AY13-GL(0°航插)



• S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-GR(90°航插)

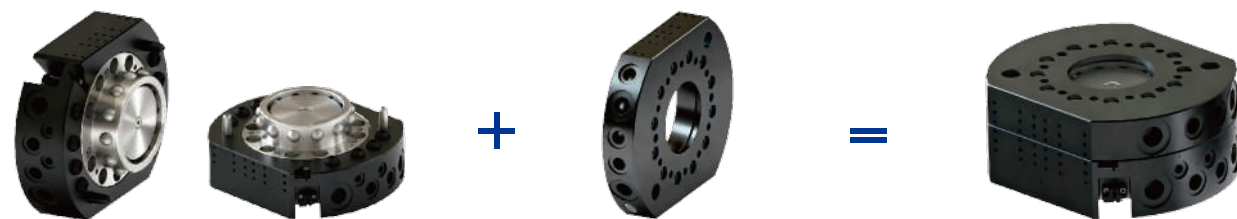


产品参数

KDK-180系列产品参数	
最大负载	500kg
锁紧力(5.5Bar)	31000N
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	9.32kg
机器人侧重量	6.44kg
刀具侧重量	2.86kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	G3/8 (5)、G1/2 (4)
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8



主体模块

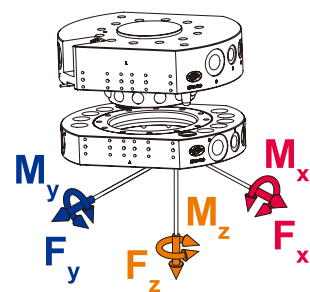


机器人侧带开关		
型号	KDR-180-N	KDR-180-P
信号检测类别	NPN	PNP

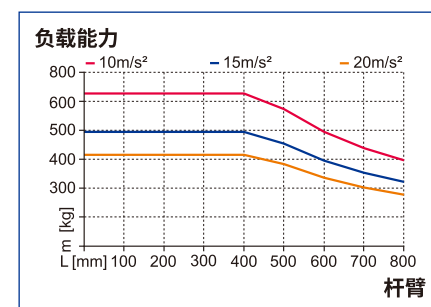
刀具側	
型号	KDG-180

快换系统	
型号	KDK-180

最大载荷



负荷图

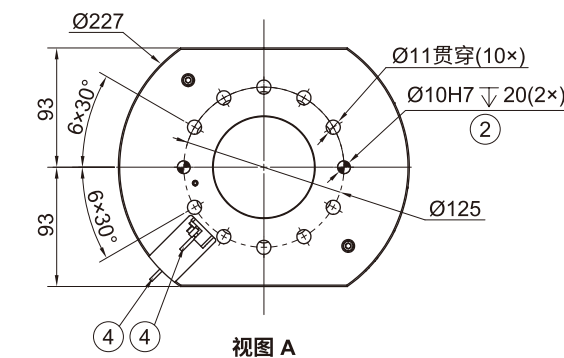
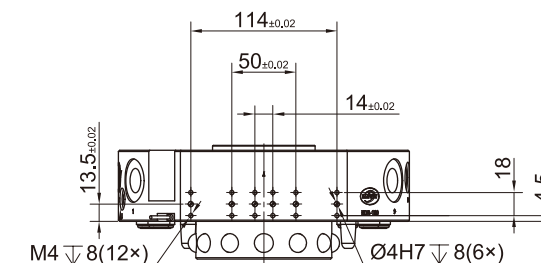


型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-180	10500Nm	10500Nm	5400Nm	23500N	23500N	31000N

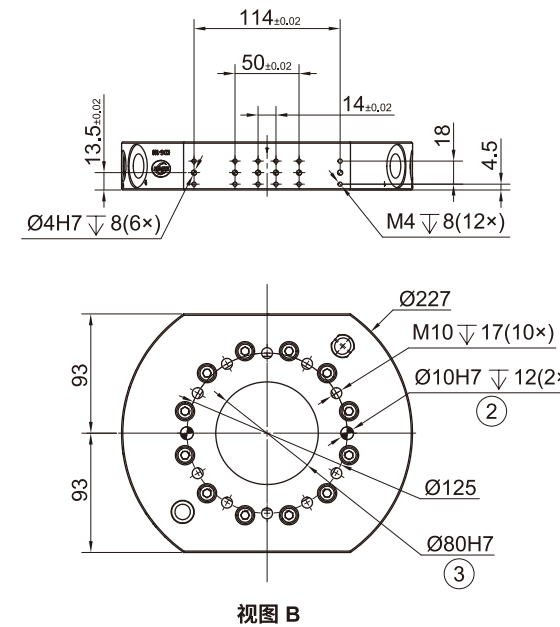
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

外形尺寸

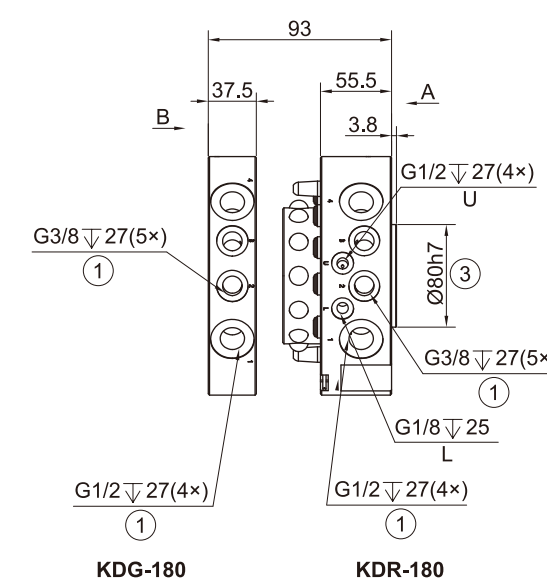
● 机器人侧KDR-180



● 刀具側KDG-180



• KDK-180



L:锁紧的气路接口

U:松开的气路接口

①气路通道

②定位销孔配合尺

③中心定位配合尺寸

④传感器

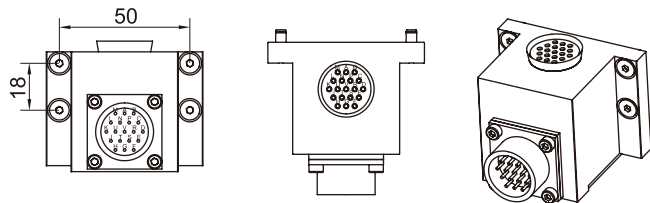


快换系统 KDK-180 系列

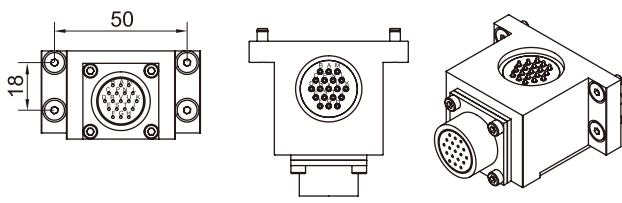
电模块



● S19AY13-R 机器人侧电模块(航插款)

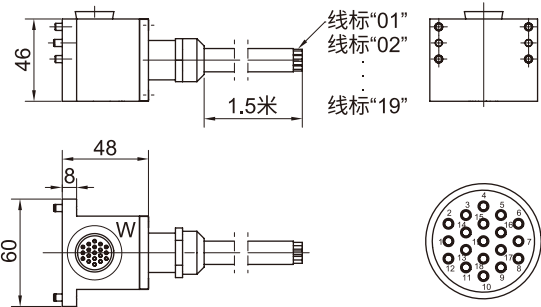


● S19AY13-G 刀具侧电模块(航插款)

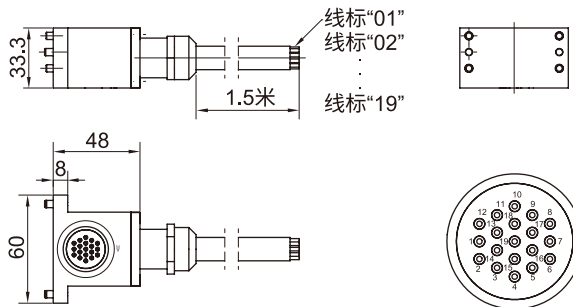


Pin号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
航插线标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

● S19CX13-R 机器人侧电模块(出线款)



● S19CX13-G 刀具侧电模块(出线款)



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19
航插线标	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S19AY13-R	24V	3A	S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-RL(0°航插)
	S19CX13-R	24V	3A	/
刀具侧电模块	S19AY13-G	24V	3A	S19AY13-GR(90°航插)、S19AY13-GL(0°航插)
	S19CX13-G	24V	3A	/

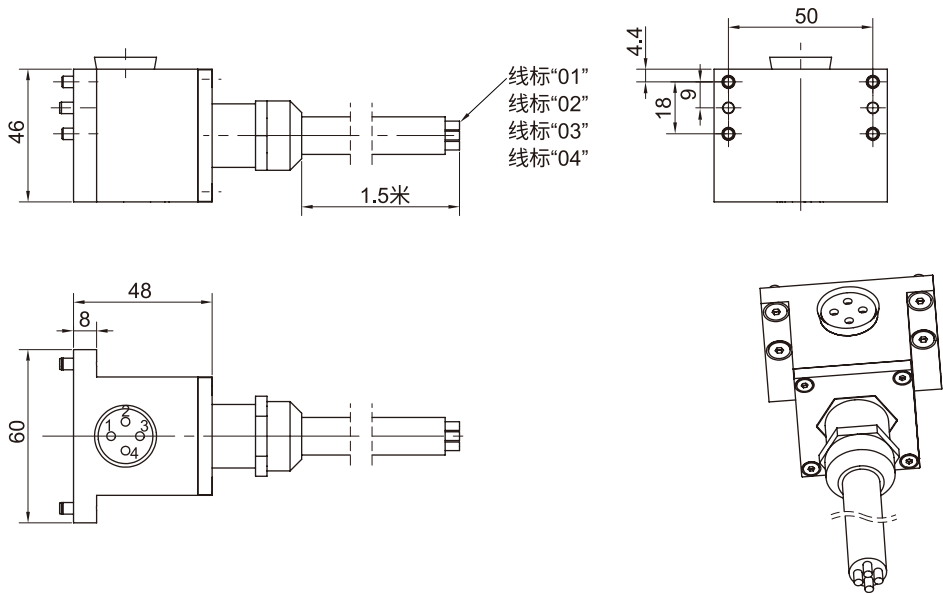
注:10、15芯为非标可选型号

快换系统 KDK-180 系列

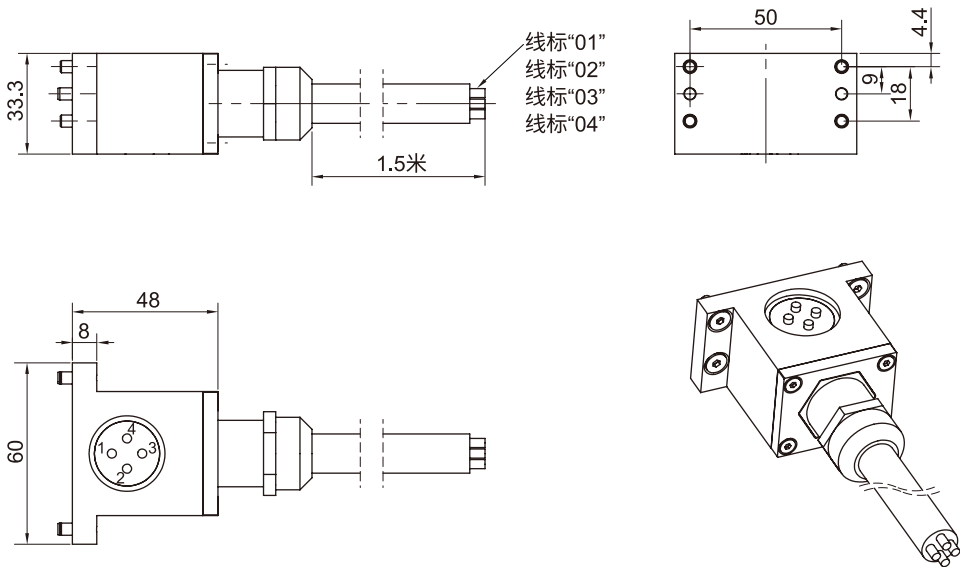


强电模块

● S04CX13-R 机器人侧电模块



● S04CX13-G 刀具侧电模块



Pin号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
航插线标	1	2	3	4

产品名称	型号	工作电压	工作电流	适配航插
机器人侧电模块	S04CX13-R	380V	30A	/
刀具侧电模块	S04CX13-G	380V	30A	/

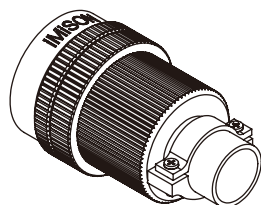
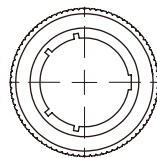
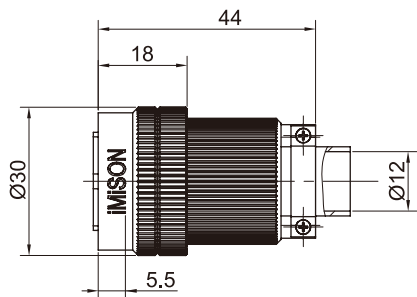


快换系统 KDK-180 系列

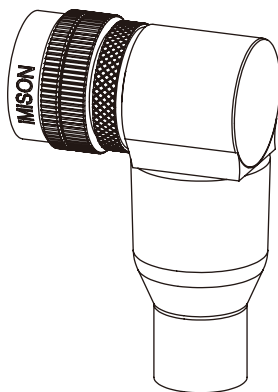
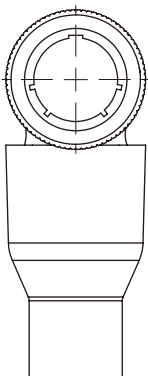
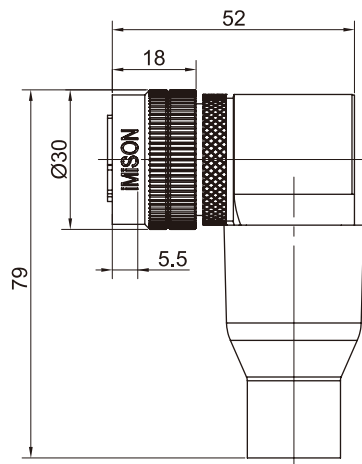
航插



• S19AY13-RL(0°航插)、S19AY13-GL(0°航插)



• S19AY13-RR(90°航插)、S19AY13-GR(90°航插)



快换系统 KDK-200 系列



产品参数

KDK-200系列产品参数	
最大负载	1000kg
锁紧力(5.5Bar)	93000N
静态承载力矩(X&Y)	8560Nm
静态承载力矩(Z)	5420Nm
位置重复精度	±0.015mm
重量-锁紧后	14.04kg
机器人侧重量	7.04kg
刀具侧重量	7kg
最大允许角偏移	±2°
直通型气孔尺寸(数量)	/
锁定、解锁气孔尺寸	G1/8



主体模块



+



=

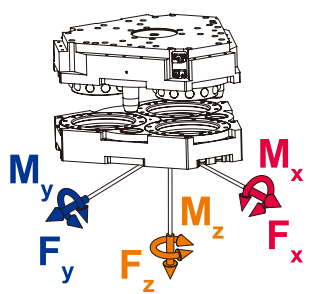


机器人侧带开关		
型号	KDR-200-N	KDR-180-P
信号检测类别	NPN	PNP

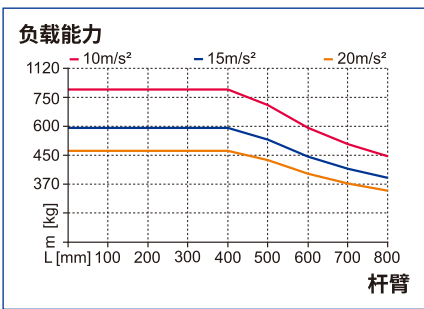
刀具侧	
型号	KDG-200

快换系统	
型号	KDK-200

最大载荷



负荷图



型号	最大荷载					
	M _x	M _y	M _z	F _x	F _y	F _z
KDK-200	10500Nm	10500Nm	5400Nm	23500N	23500N	31000N

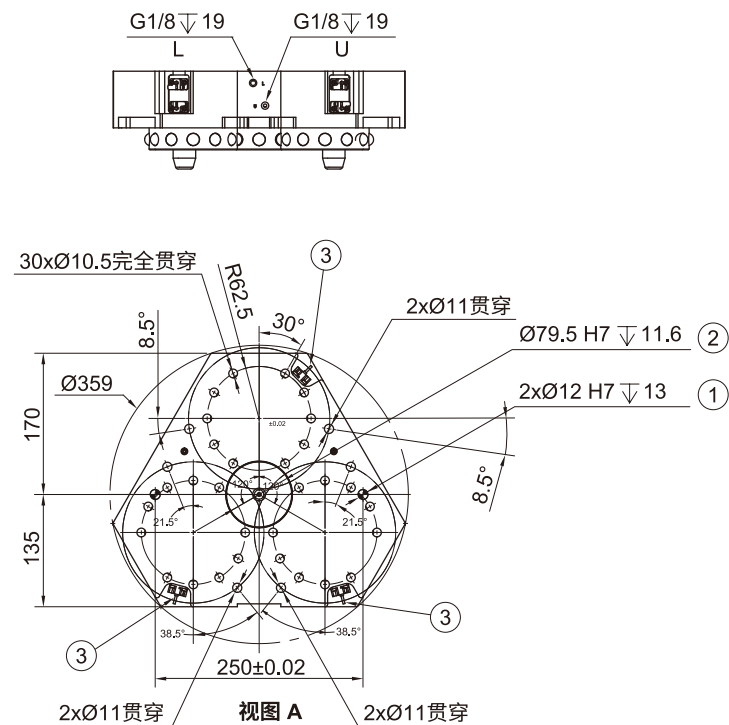
这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有力和力矩的最大值。



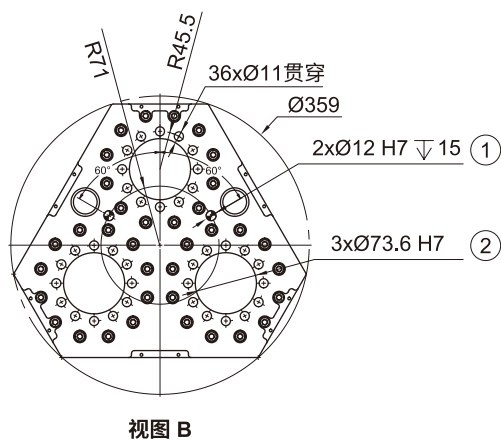
快换系统 KDK-200 系列

外形尺寸

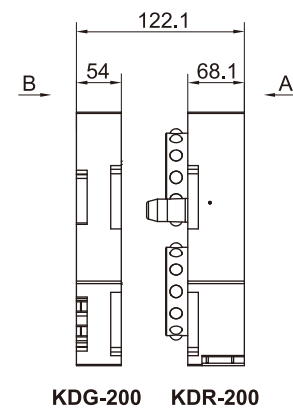
• 机器人侧KDR-200



• 刀具侧KDG-200



• KDK-200



L:锁紧的气路接口

U:松开的气路接口

①定位销孔配合尺寸

②中心定位配合尺寸

③传感器

液压模块 H0211AG14-G 系列

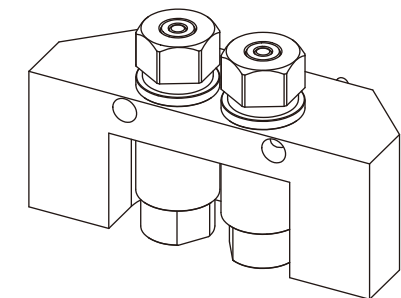
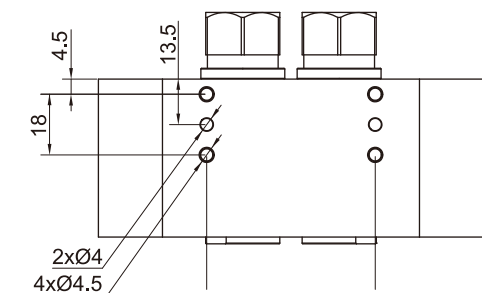
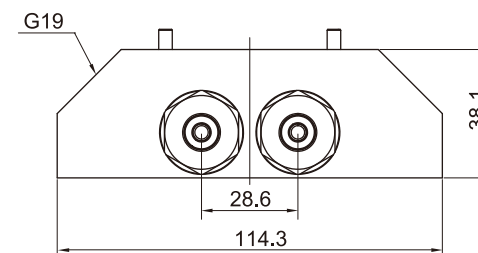
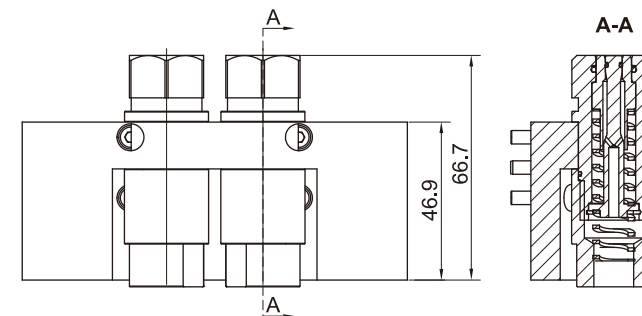


产品参数

H0211AG14-G系列产品参数	
安装位置	刀具侧
重量	0.364kg
传输类型	液压
传输介质	液压油,水
最低 / 最高环境温度	5°C / 60°C
流体通路数量	2
连接	G1/4
最大工作压力	100bar
插座连接	轴向

外形尺寸

• H0211AG14-G液压模块2通道





液压模块 H0211AG14-R 系列

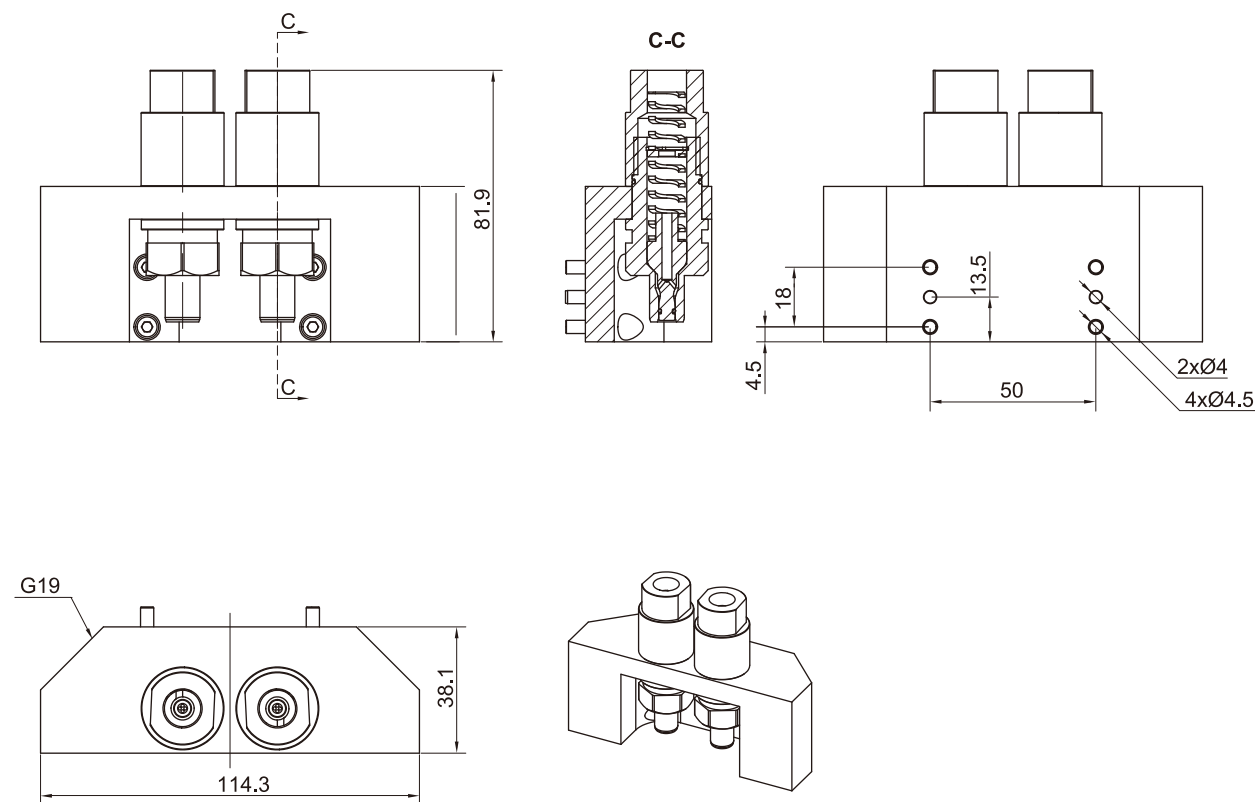
产品参数

H0211AG14-R系列产品参数	
安装位置	机器人侧
重量	0.4kg
传输类型	液压
传输介质	液压油,水
最低 / 最高环境温度	5°C / 60°C
流体通路数量	2
连接	G1/4
最大工作压力	100bar
插座连接	轴向



外形尺寸

• H0211AG14-R液压模块2通道



液压模块 H0411AG14-G 系列



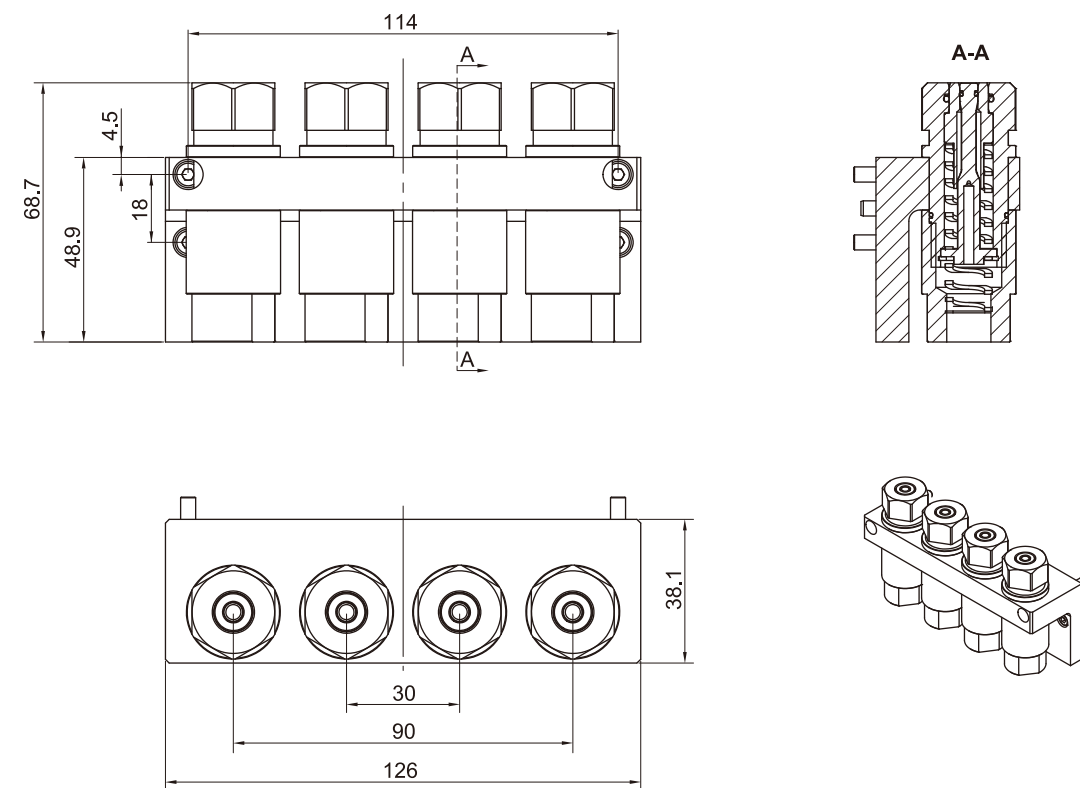
产品参数

H0411AG14-G系列产品参数	
安装位置	刀具侧
重量	0.364kg
传输类型	液压
传输介质	液压油,水
最低 / 最高环境温度	5°C / 60°C
流体通路数量	4
连接	G1/4
最大工作压力	100bar
插座连接	轴向



外形尺寸

• H0411AG14-G液压模块4通道





液压模块 H0411AG14-R 系列

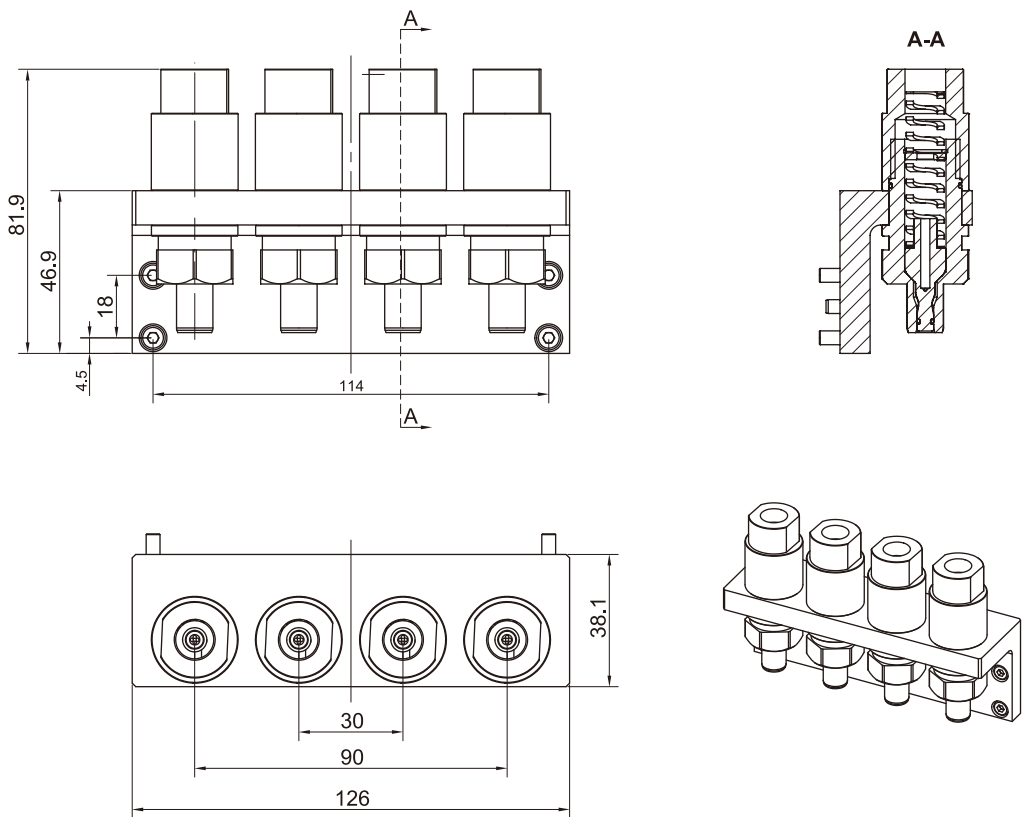
产品参数

H0411AG14-R系列产品参数	
安装位置	机器人侧
重量	0.4kg
传输类型	液压
传输介质	液压油,水
最低 / 最高环境温度	5°C / 60°C
流体通路数量	4
连接	G1/4
最大工作压力	100bar
插座连接	轴向



外形尺寸

• H0411AG14-R 液压模块4通道



气通模块 PA-06-13-G 系列



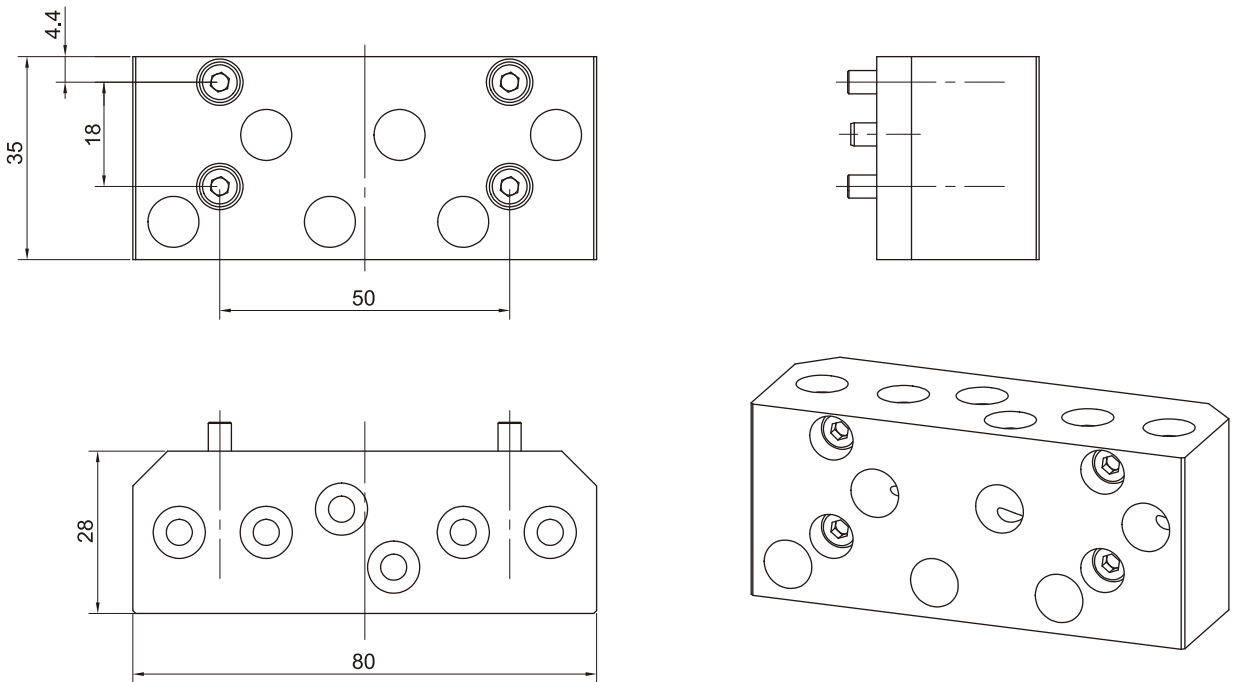
产品参数

PA-06-13-G系列产品参数	
安装位置	刀具侧
传输介质	空气
气路通道	6xG1/8
最低 / 最高环境温度	5°C / 60°C
最小 / 最大工作压力	4.5 / 6.9bar



外形尺寸

• PA-06-13-G 气通模块6通道





气通模块 PA-06-13-R 系列

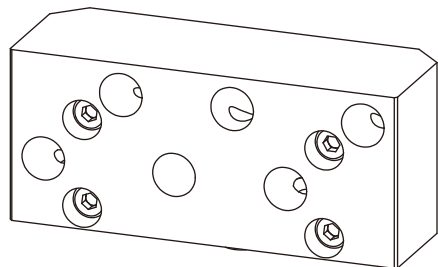
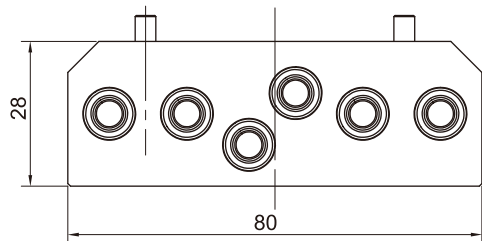
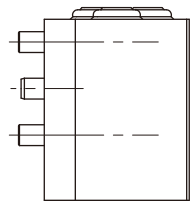
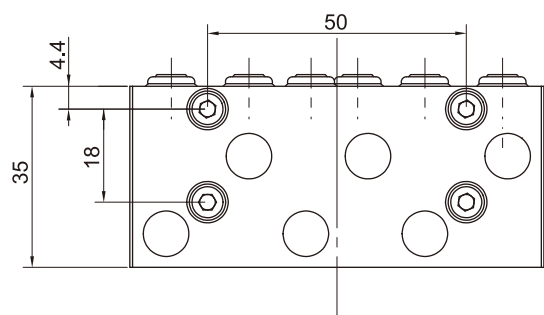
产品参数

PA-06-13-R系列产品参数	
安装位置	机器人侧
传输介质	空气
气路通道	6xG1/8
最低 / 最高环境温度	5°C / 60°C
最小 / 最大工作压力	4.5 / 6.9bar



外形尺寸

• PA-06-13-R气通模块6通道

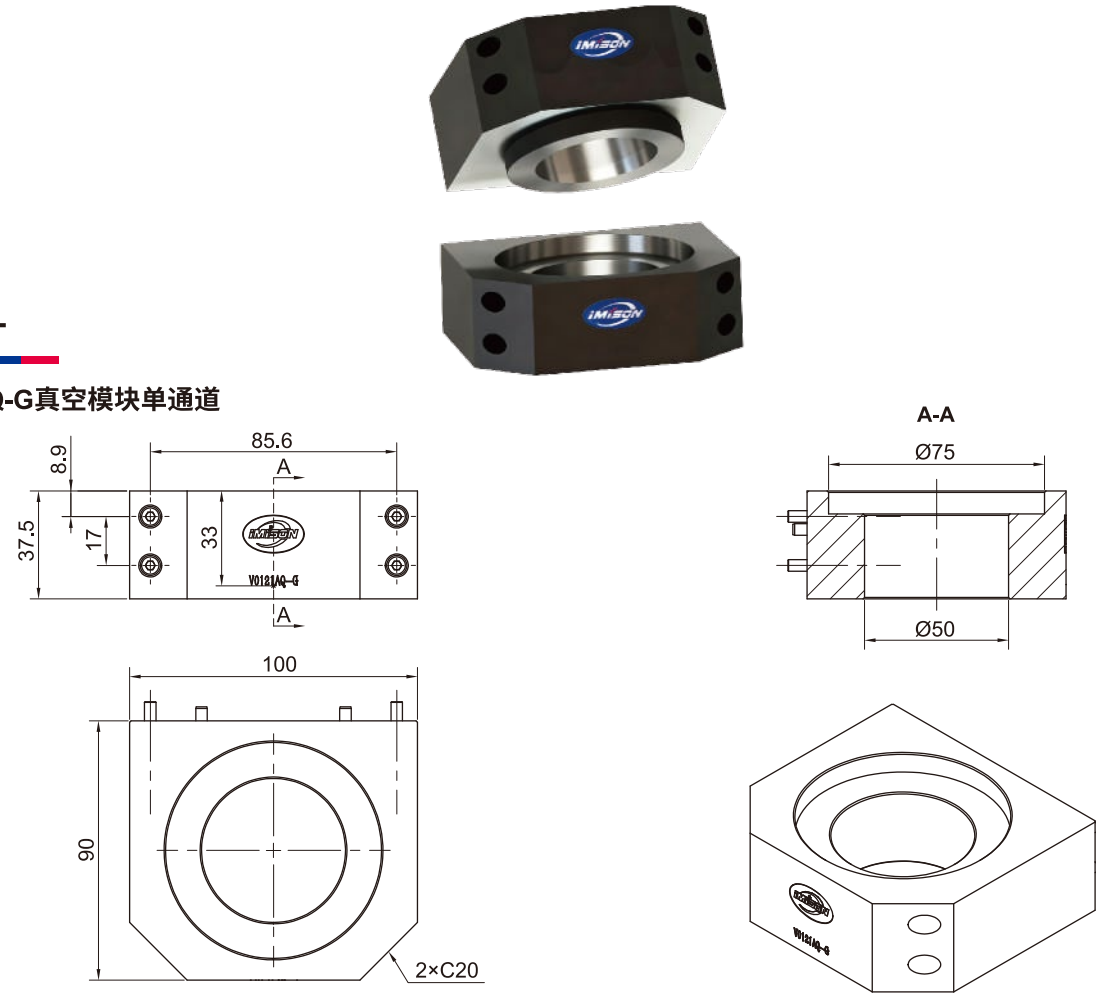


真空模块单通道 V0121AQ-G / R 系列

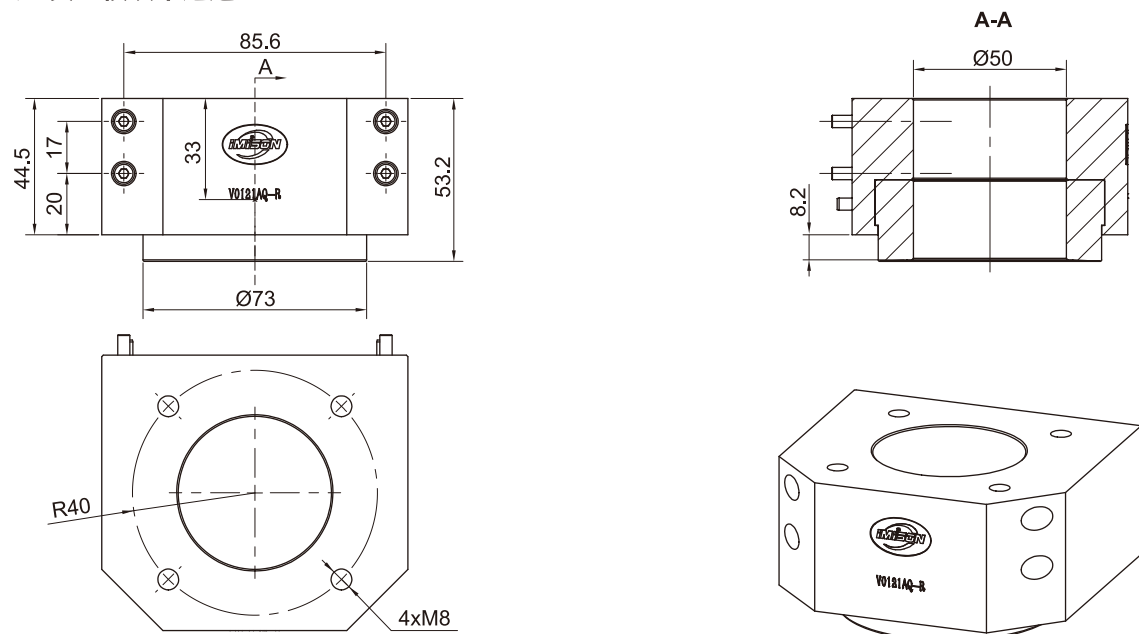


外形尺寸

• V0121AQ-G真空模块单通道



• V0121AQ-R真空模块单通道

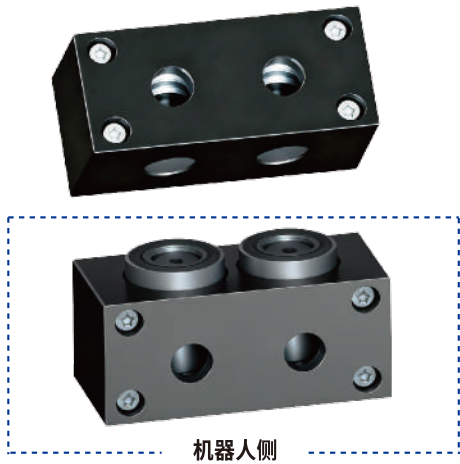




液体模块 F02R13G18-R 系列

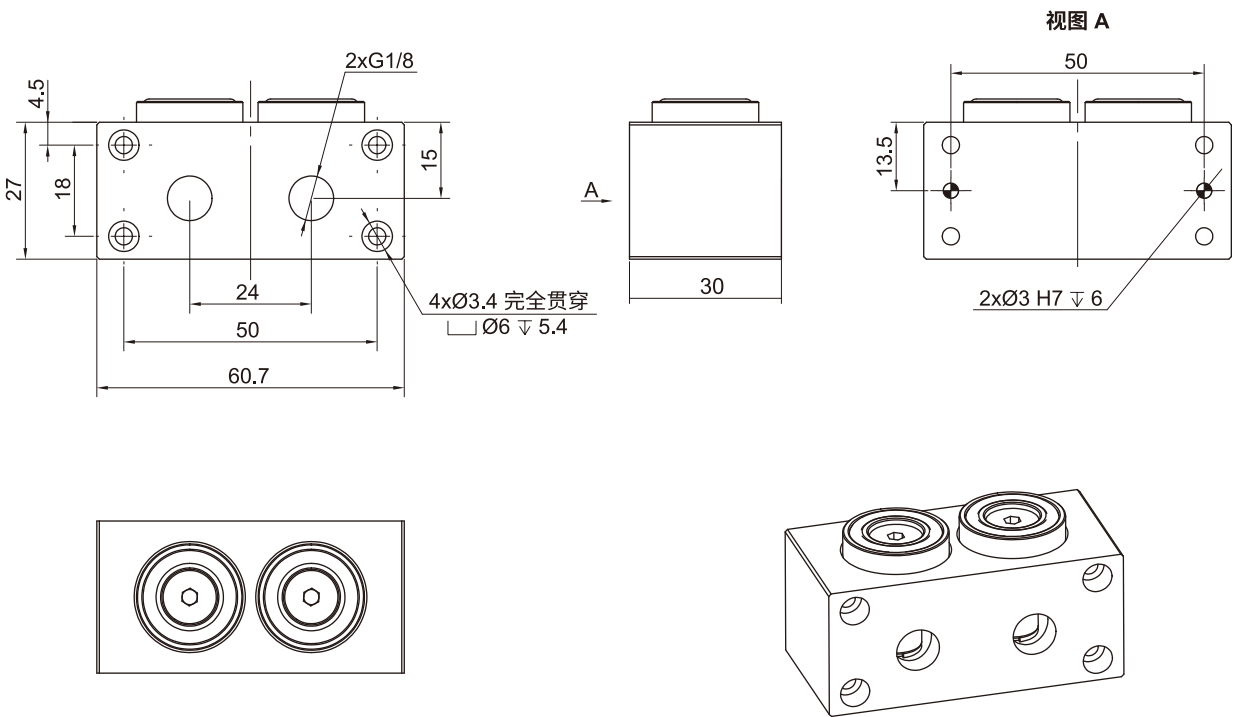
产品参数

F02R13G18-R系列产品参数	
安装位置	机器人侧
重量	0.135kg
传输类型	液体
最低 / 最高环境温度	5°C / 60°C
流体通路数量	2
连接	G1/8
最大工作压力	6.9bar
中性盐雾测试(型式试验)及批量抽查	GB/T 10587-2006



外形尺寸

● F02R13G18-R液体模块(机器人侧)



液体模块 F02R13G18-G 系列



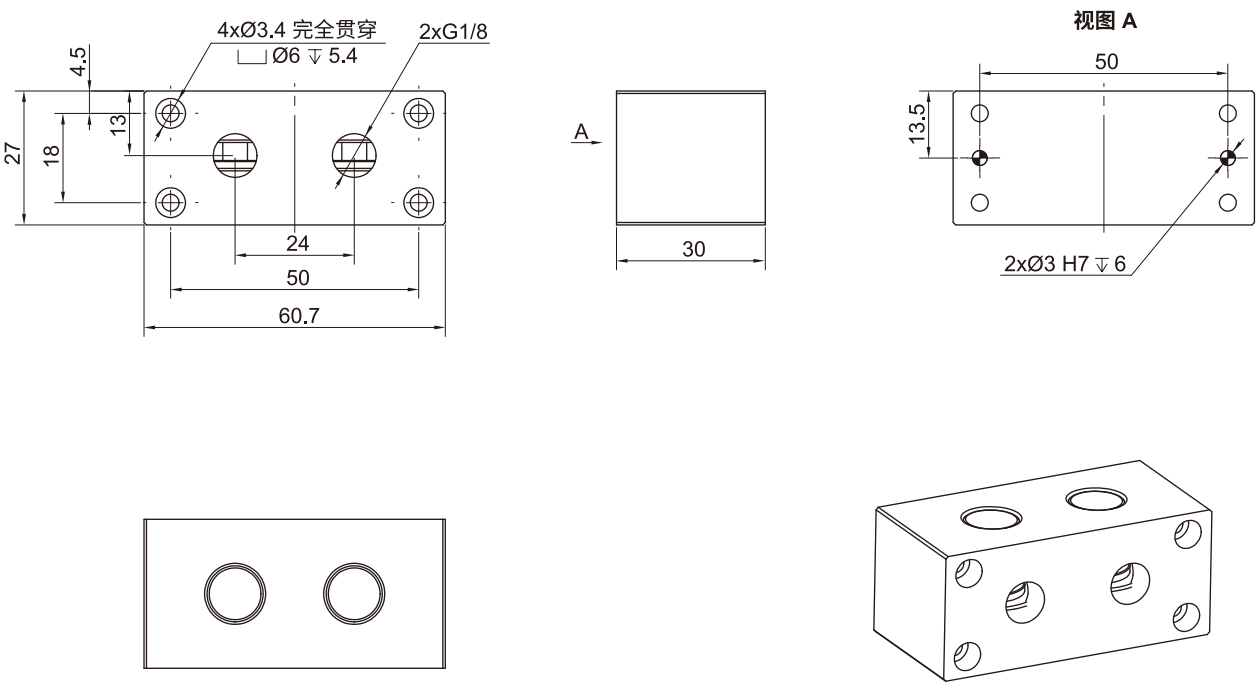
产品参数

F02R13G18-G系列产品参数	
安装位置	刀具侧
重量	0.131kg
传输类型	液体
最低 / 最高环境温度	5°C / 60°C
流体通路数量	2
连接	G1/8
最大工作压力	6.9bar
中性盐雾测试(型式试验)及批量抽查	GB/T 10587-2006



外形尺寸

● F02R13G18-G液体模块(刀具侧)





方形接近开关 PF-08 系列



产品原理

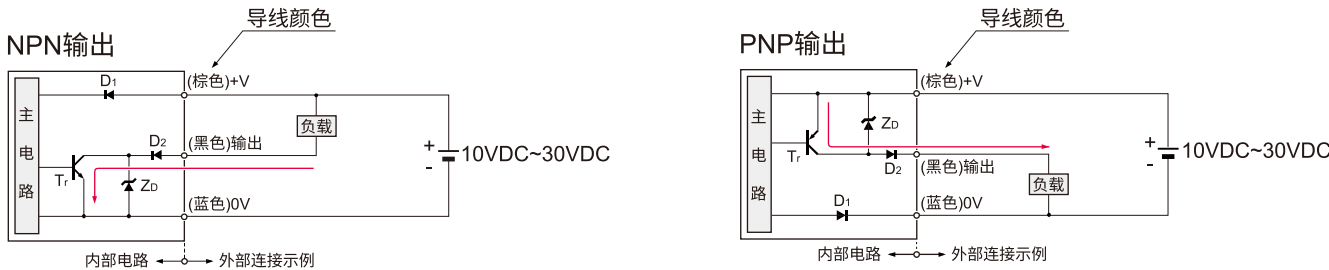
电感式接近开关的原理: 是传感器内部线圈发出高频交变磁力线, 金属物体靠近时, 被探测金属物体表面产生电涡流, 金属物体表面电涡流发出反向高频交变磁力线削弱传感器线圈的高频交变磁力线, 传感器内部电路检测到磁力线强度削弱程度做出反应。

接近开关标称距离的标准检测物是铁, 检测不同金属时, 检测距离会有不同程度的衰减。

基本性能

- 1.种类齐全:**
提供06型尺寸至40型尺寸, 正面检测,顶面检测可选。
- 2.防护等级高:**
采用整体灌胶设计, 防护等级均为IP67, 在油水飞溅等恶劣场所也可以放心使用。
- 3.性能好:**
电压范围宽, 重复定位精度高, 响应速度快。
- 4.抗干扰:**
不受灰尘、油污、光线干扰。

控制输出



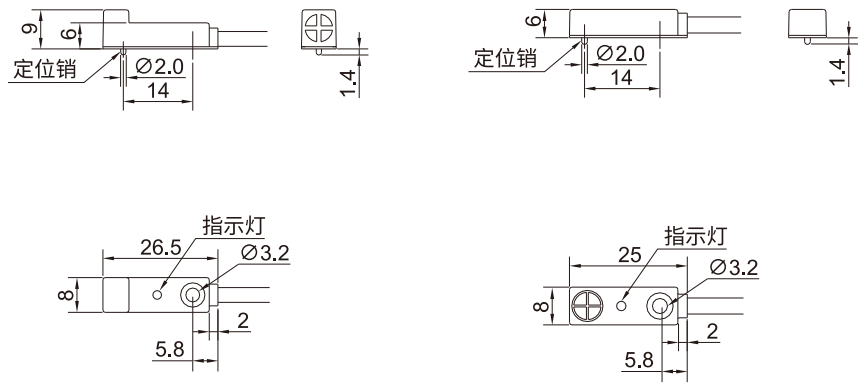
方形接近开关 PF-08 系列



技术参数

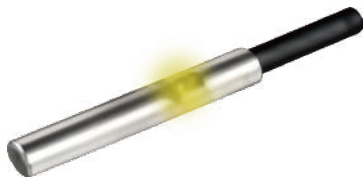
接近开关		
型号	PF-08ND	PF-08PD
检测距离	1.2~1.5mm x ±10% x 衰减系数	
检测距离衰减系数	被测物金属为(铁1.0、不锈钢0.8、铜0.6、铝0.4)	
探测方向	顶面	
连接方式	3芯电缆直径2.5mm,长1m	
电源电压	10~30VDC	
控制输出	NPN .NO	PNP .NO
最大输出电流	100mA	
消耗电流	<8mA	
漏电电流	<0.1mA	
残余电压	<1.5VDC	
反应频率	500Hz	
电源极性反接保护	内置	
短路保护	无	
滞回	10%	
环境温/湿度	-25°C~55°C/35%~85%相对湿度	
IP防护等级	IP67	
尺寸	25 x 8 x 6mm	
外壳材料	PC工程塑料	
备注	可提供电源电压5V产品	

外形尺寸





圆形接近开关 PY-MD3 系列



产品原理

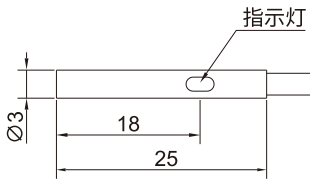
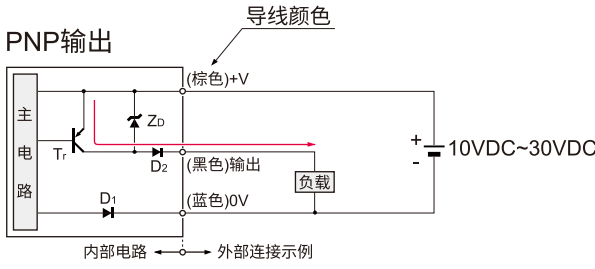
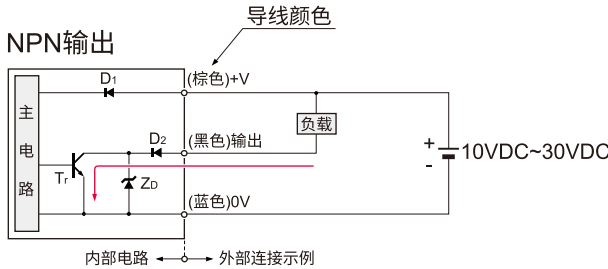
电感式接近开关的原理: 是传感器内部线圈发出高频交变磁力线, 金属物体靠近时, 被探测金属物体表面产生电涡流, 金属物体表面电涡流发出反向高频交变磁力线削弱传感器线圈的高频交变磁力线, 传感器内部电路检测到磁力线强度削弱程度做出反应。

接近开关标称距离的标准检测物是铁, 检测不同金属时, 检测距离会有不同程度的衰减。

基本性能

- 1.种类齐全:**
提供Ø3尺寸至M30尺寸, 埋入型安装, 非埋入型安装可选。
- 2.防护等级高:**
采用整体灌胶设计, 防护等级均为IP67, 在油水飞溅等恶劣场所也可以放心使用。
- 3.性能好:**
电压范围宽, 重复定位精度高, 响应速度快。
- 4.抗干扰:**
不受灰尘、油污、光线干扰。

控制输出



圆形接近开关 PY-MD3 系列

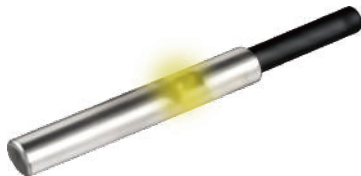
技术参数

接近开关		
型号	PY-MD3N	PY-MD3P
检测距离	0.8mm x ±10% x 衰减系数	
检测距离衰减系数	被测物金属为(铁1.0、不锈钢0.8、铜0.6、铝0.4)	
探测方向	埋入式	
连接方式	3芯电缆直径2.4mm	
电源电压	10~30VDC	
控制输出	NPN .NO	PNP .NO
最大输出电流	50mA	
消耗电流	<8mA	
漏电电流	<0.1mA	
残余电压	<1.5VDC	
反应频率	500Hz	
电源极性反接保护	内置	
短路保护	无	
滞回	10%	
环境温/湿度	-25°C~55°C/35%~85%相对湿度	
IP防护等级	IP67	
尺寸	Ø3 x 25mm	
外壳材料	不锈钢SU304	
备注	可提供电源电压5V产品	

外形尺寸



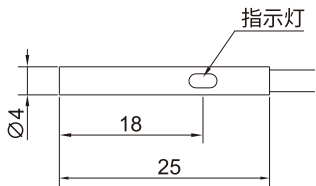
圆形接近开关
PY-MD4 系列



技术参数

接近开关		
型号	PY-MD4N-L	PY-MD4P-L
检测距离	1.5mm x ±10% x 衰减系数	
检测距离衰减系数	被测物金属为(铁1.0、不锈钢0.8、铜0.6、铝0.4)	
探测方向	埋入式	
连接方式	3芯电缆直径2.4mm	
电源电压	10~30VDC	
控制输出	NPN .NO	PNP .NO
最大输出电流	50mA	
消耗电流	<8mA	
漏电流	<0.1mA	
残余电压	<1.5VDC	
反应频率	500Hz	
电源极性反接保护	内置	
短路保护	无	
滞回	10%	
环境温/湿度	-25℃~55℃/35%~85%相对湿度	
IP防护等级	IP67	
尺寸	Ø4 x 25mm	
外壳材料	不锈钢SU304	
备注	可提供电源电压5V产品	

外形尺寸



圆形接近开关
PY-MD4 系列



技术参数

接近开关		
型号	PY-MD4N-M4	PY-MD4P-M4
检测距离	0.8mm x ±10% x 衰减系数	
检测距离衰减系数	被测物金属为(铁1.0、不锈钢0.8、铜0.6、铝0.4)	
探测方向	埋入式	
连接方式	3芯电缆直径2.4mm	
电源电压	10~30VDC	
控制输出	NPN .NO	PNP .NO
最大输出电流	50mA	
消耗电流	<8mA	
漏电流	<0.1mA	
残余电压	<1.5VDC	
反应频率	500Hz	
电源极性反接保护	内置	
短路保护	无	
滞回	10%	
环境温/湿度	-25℃~55℃/35%~85%相对湿度	
IP防护等级	IP67	
尺寸	M4 x 25mm	
外壳材料	不锈钢SU304	
备注	可提供电源电压5V产品	

外形尺寸

