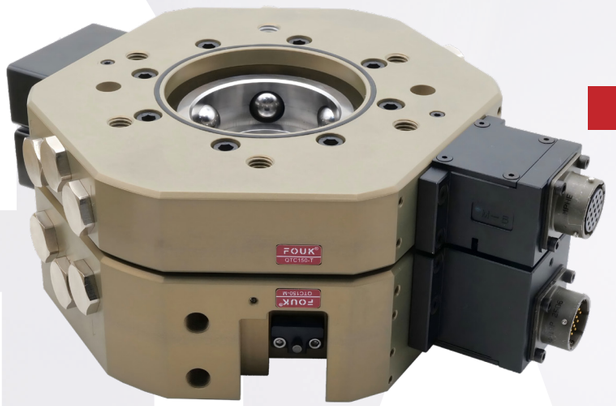
FOUK®



工具快换

QTC 工具快换装置单元系列

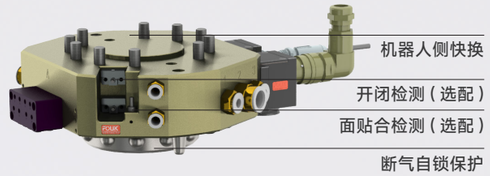
FOUK-QTC

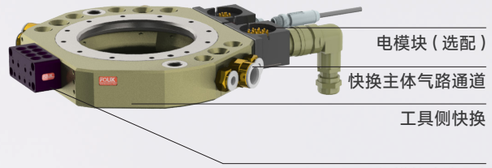
通过标准化接口实现末端执行器（夹具、焊枪、工具等）的秒级切换。提升产线柔性，减少设备停机时间，降低人工干预成本。皇冠针型更适合工业环境，高性能探针保障电模块上百万次稳定对接；配合安费诺航空接头，兼有快速插拔和迅速更换的优势。

QTC 系列产品使用视频

机器人工具快换装置

实现多种工具切换，从小载荷到大力矩承受能力的宽泛应用。





轻量小型化

整体小型化设计，在保证产品可靠性、负载力的前提下，尺寸小，重量轻

防护等级高

工作时模块及快换盘主体防护等级可达IP67，可有效防止液体溅射

模块化设计

提供多种功能模块（电、气、液），可满足客户多样功能性需求

N
锁紧力
2500-40000N

m
末端重量
25-520kg

m
产品重量
0.4-15.8kg

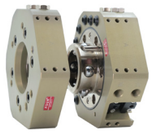
规格
数量：7

产品名称	重量（机器人侧 -M)/kg	重量（工具侧 -T)/kg	锁紧力 (0.6Mpa)/N	建议末端重量 /kg	页码
QTC25	0.72	0.4	2500	25	190
QTC50	1.4	0.8	5400	50	192
QTC75	2	0.9	7500	75	194
QTC100	2.4	1.4	12000	100	196
QTC150	4.4	1.9	14200	150	198
QTC300	6.4	2.5	31000	300	200
QTC520	15.8	6.4	40000	520	202

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

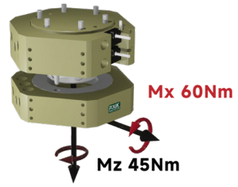
工具快换装置系列 FOUK-QTC

QTC25



静态承载扭矩

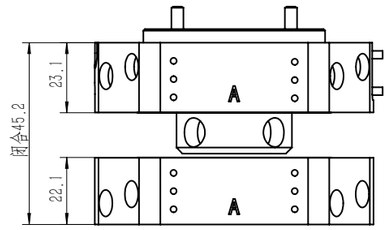
动态最大承重为静态最大承载扭矩的 1/3



产品属性	QTC25-M	QTC25-T	单位
	机器人侧快换	工具侧快换	
重量	0.72	0.4	kg
锁定 / 解锁气口规格	M5	锁紧力（0.6MPa）/N	2500
建议末端重量 /kg	25	使用温度 /°C	5-60
重复定位精度 /mm	0.015	IP 等级（贴合时）	67
使用气压范围 /Mpa	0.45-0.80	气路通道数量及规格	8 × G1/8
机械自锁	标配	开闭检测	选配

电模块类型	图片	型号	性能参数		配套线缆（含插头）		用途
			针脚数	电流（单针）/ 电压（单针）	型号	简述	
信号模块		EM-10-SM EM-10-ST	10	3A/250V	EM-10-LW4 ET-10-LW2	PUR 护套带屏蔽拖链线缆航空插头	传输低压控制信号（传感器信号、开关量、模拟量）
		EM-19-SM EM-19-ST	19	3A/250V	EM-19-LW4 ET-19-LW2		

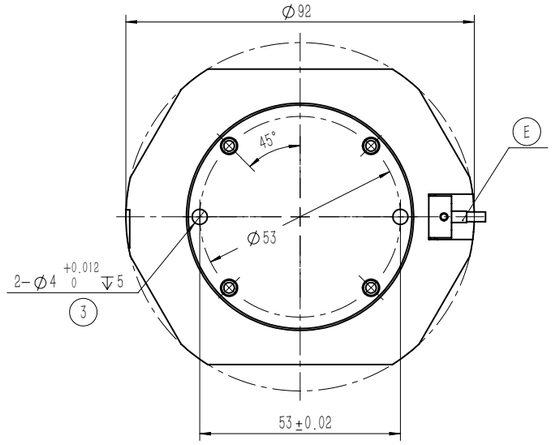
配件	图片	型号	功能	参数	建议选配数量
电感传感器		HS-S03-P01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,PNP	2
		HS-S03-N01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,NPN	

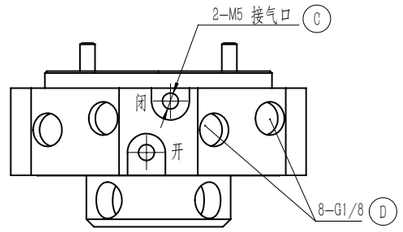


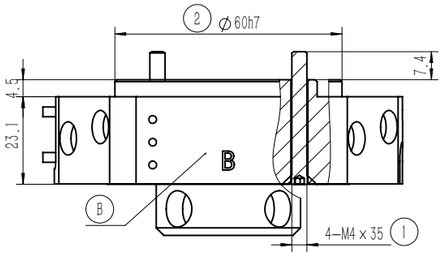
Ⓐ A 面模块安装面
Ⓑ B 面模块安装面
Ⓒ 压缩空气接口
Ⓓ 气体通道
Ⓔ 电感接近传感器位置

① 内六角沉头螺钉（标配）
②③ 机器人侧定位孔
④ 工具侧定位孔
⑤ 工具侧安装孔

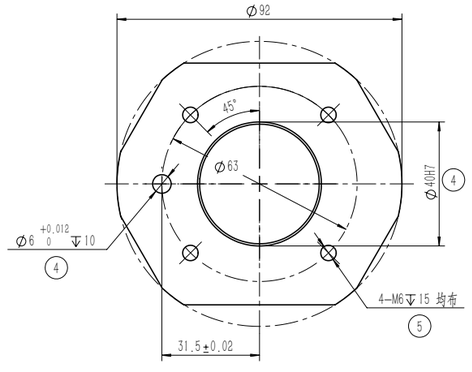
QTC25-M

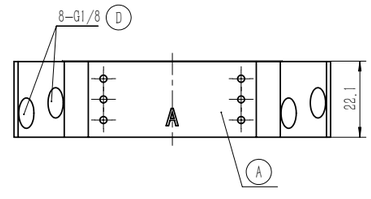






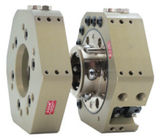
QTC25-T





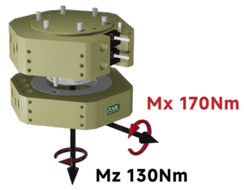
工具快换装置系列 FOUK-QTC

QTC50



产品属性	QTC50-M	QTC50-T	单位
	机器人侧快换	工具侧快换	
重量	1.4	0.8	kg

静态承载扭矩



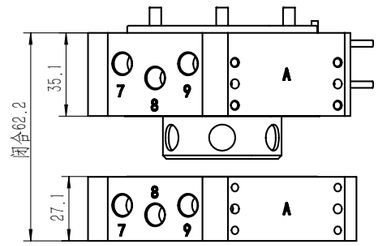
锁定 / 解锁气口规格	G1/8	锁紧力（0.6MPa）/N	5400
建议末端重量 /kg	50	使用温度 /°C	5~60
重复定位精度 /mm	0.015	IP 等级（贴合时）	67
使用气压范围 /Mpa	0.45-0.80	气路通道数量及规格	9 × G1/8
机械自锁	标配	开闭、面贴合检测	选配

电模块类型	图片	型号	性能参数		配套线缆（含插头）		用途
			针脚数	电流（单针）/ 电压（单针）	型号	简述	
信号模块		EM-10-M EM-10-T	10	3A/250V	EM-10-LW4 ET-10-LW2		传输低压控制信号（传感器信号、开关量、模拟量）
		EM-19-M EM-19-T	19	3A/250V	EM-19-LW4 ET-19-LW2	PUR 护套带屏蔽拖链线缆航空插头	
		EM-32-M(MP) EM-32-T(TP)	32	3A/250V	EM-32-LW4 ET-32-LW2		
伺服模块		EM-SF-M EM-SF-T	7+10	7 针：13A/500V 10 针：五对双绞线（3A）	EM-13A-L4 ET-13A-L2 EM-5D-L4 ET-5D-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头 PUR 护套带屏蔽双绞拖链线缆航空插头	供伺服工具使用
功率模块		EM-P-M EM-P-T	7	13A/500V	EM-13A-L4 ET-13A-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头	传输大功率
通讯模块		EM-TR-M EM-TR-T	4+5	M12 D-Coded 4 针通讯百兆 M12 A-Coded 5 针供电（60V/3A）	EM-100M-L4 /ET-100M-L2 EM-A5-L4 /ET-A5-L2	PVC 4 芯屏蔽拖链线 PVC 5 芯非屏蔽拖链线缆	传输高速数据（以太网、总线协议）
		EM-TR-GM EM-TR-GT	8+6	M12 X-Coded 8 针通讯千兆 M12 A-Coded 6 针供电（60V/3A）	EM-1000M-L4 /ET-1000M-L2 EM-A6-L4 /ET-A6-L2	PVC 8 芯屏蔽拖链线 PVC 6 芯非屏蔽拖链线缆	

注：标配机器人侧 4 米线缆，工具侧 2 米线缆

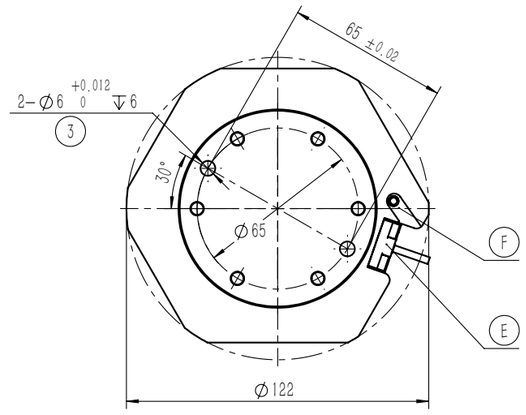
配件	图片	介质类型	流体通路数量	最大工作压力	型号	适用型号
气路模块		空气、真空	8 × M5	0.8Mpa	PF-LM-M5-8	QTC50-M（机器人侧）
					PF-LT-M5-8	QTC50-T（工具侧）

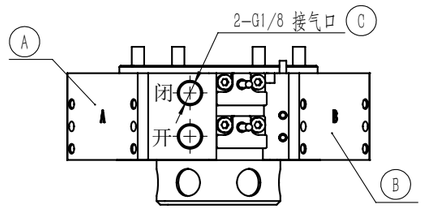
配件	图片	型号	功能	参数	建议选配数量
电感传感器		HS2-S04-P01	快换（闭合、打开、面贴合）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,PNP	3
		HS2-S04-N01	快换（闭合、打开、面贴合）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,NPN	

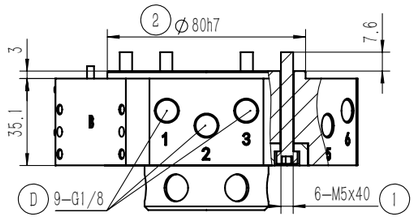


Ⓐ A 面模块安装面
Ⓑ B 面模块安装面
Ⓒ 压缩空气接口
Ⓓ 气体通道
Ⓔ 电感接近传感器位置
Ⓕ 快换面贴合检测位置
① 内六角圆柱头螺钉（标配）
②③ 机器人侧定位孔
④ 工具侧定位孔
⑤ 工具侧安装孔

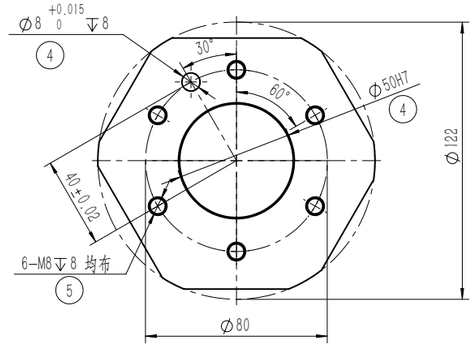
QTC50-M

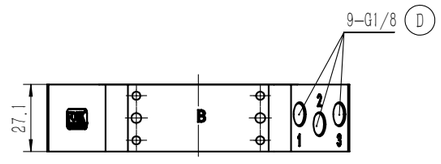






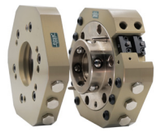
QTC50-T



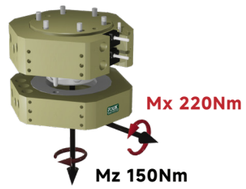


工具快换装置系列 FOUK-QTC

QTC75



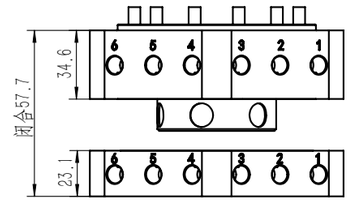
静态承载扭矩



产品属性	QTC75-M	QTC75-T	单位
	机器人侧快换	工具侧快换	
重量	2	0.9	kg
锁定 / 解锁气口规格	G1/8	锁紧力（0.6MPa）/N	7500
建议末端重量 /kg	75	使用温度 /°C	5~60
重复定位精度 /mm	0.015	IP 等级（贴合时）	67
使用气压范围 /Mpa	0.45-0.80	气路通道数量及规格	9 × G1/8
机械自锁	标配	开闭、面贴合检测	选配

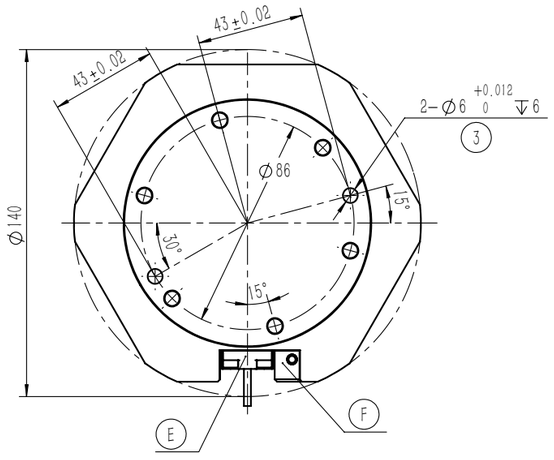
电模块类型	图片	型号	性能参数		配套线缆（含插头）		用途
			针脚数	电流（单针）/ 电压（单针）	型号	简述	
信号模块		EM-10-SM EM-10-ST	10	3A/250V	EM-10-LW4 ET-10-LW2	PUR 护套带屏蔽拖链线缆航空插头	传输低压控制信号（传感器信号、开关量、模拟量）
		EM-19-SM EM-19-ST	19	3A/250V	EM-19-LW4 ET-19-LW2		

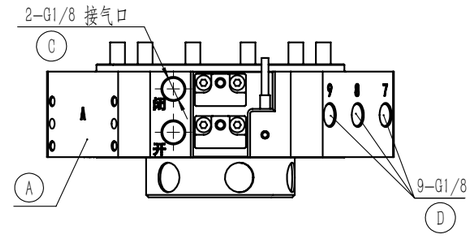
配件	图片	型号	功能	参数	建议选配数量
电感传感器		HS2-S04-P01	快换（闭合、打开、面贴合）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,PNP	3
		HS2-S04-N01	快换（闭合、打开、面贴合）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,NPN	

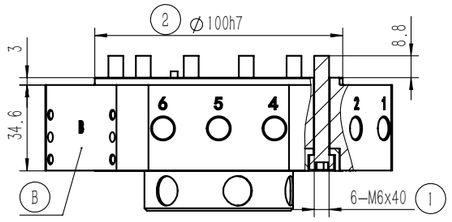


Ⓐ A 面模块安装面
Ⓑ B 面模块安装面
Ⓒ 压缩空气接口
Ⓓ 气体通道
Ⓔ 电感接近传感器位置
Ⓕ 快换面贴合检测位置
① 内六角圆柱头螺钉（标配）
②③ 机器人侧定位孔
④ 工具侧定位孔
⑤ 工具侧安装孔

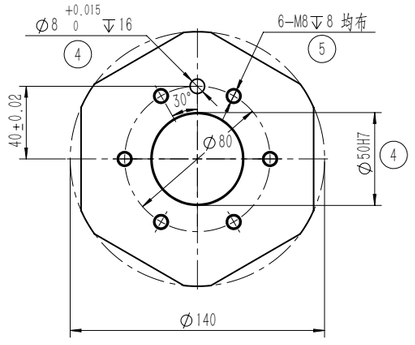
QTC75-M

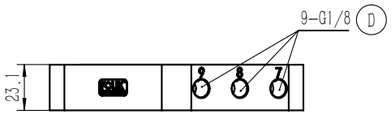






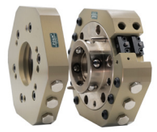
QTC75-T





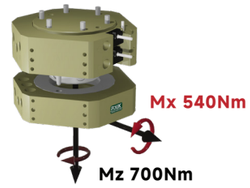
工具快换装置系列 FOUK-QTC

QTC100



静态承载扭矩

动态最大承重为静态最大承载扭矩的 1/3



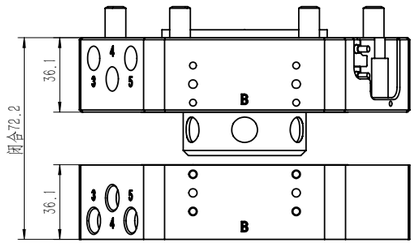
产品属性	QTC100-M	QTC100-T	单位
	机器人侧快换	工具侧快换	
重量	2.4	1.4	kg
适配机器人法兰	ISO 9409-2-125-6-M10		
锁定 / 解锁气口规格	G1/8	锁紧力（0.6MPa）/N	12000
建议末端重量 /kg	100	使用温度 /°C	5~60
重复定位精度 /mm	0.015	IP 等级（贴合时）	67
使用气压范围 /Mpa	0.45-0.80	气路通道数量及规格	8 × G1/4
机械自锁	标配	开闭、面贴合检测	选配

电模块类型	图片	型号	性能参数		配套线缆（含插头）		用途
			针脚数	电流（单针）/ 电压（单针）	型号	简述	
信号模块		EM-10-M EM-10-T	10	3A/250V	EM-10-LW4 ET-10-LW2	PUR 护套带屏蔽拖链线缆航空插头	传输低压控制信号（传感器信号、开关量、模拟量）
		EM-19-M EM-19-T	19	3A/250V	EM-19-LW4 ET-19-LW2		
		EM-32-M(MP) EM-32-T(TP)	32	3A/250V	EM-32-LW4 ET-32-LW2		
伺服模块		EM-SF-M EM-SF-T	7+10	7 针：13A/500V 10 针：五对双绞线（3A）	EM-13A-L4 ET-13A-L2 EM-5D-L4 ET-5D-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头 PUR 护套带屏蔽双绞拖链线缆航空插头	供伺服工具使用
功率模块		EM-P-M EM-P-T	7	13A/500V	EM-13A-L4 ET-13A-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头	传输大功率
通讯模块		EM-TR-M EM-TR-T	4+5	M12 D-Coded 4 针通讯百兆 M12 A-Coded 5 针供电（60V/3A）	EM-100M-L4 /ET-100M-L2	PVC 4 芯屏蔽拖链线	传输高速数据（以太网、总线协议）
					EM-A5-L4 /ET-A5-L2	PVC 5 芯非屏蔽拖链线缆	
		EM-TR-GM EM-TR-GT	8+6	M12 X-Coded 8 针通讯千兆 M12 A-Coded 6 针供电（60V/3A）	EM-1000M-L4 /ET-1000M-L2	PVC 8 芯屏蔽拖链线	
					EM-A6-L4 /ET-A6-L2	PVC 6 芯非屏蔽拖链线缆	

注：标配机器人侧 4 米线缆，工具侧 2 米线缆

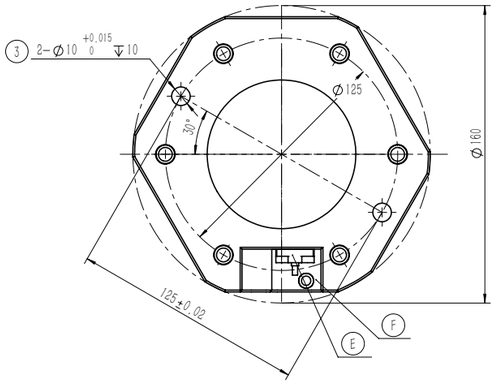
配件	图片	介质类型	流体通路数量	最大工作压力	型号	适用型号
气路模块		空气、真空	8 × M5	0.8Mpa	PF-LM-M5-8	QTC100-M（机器人侧）
					PF-LT-M5-8	QTC100-T（工具侧）

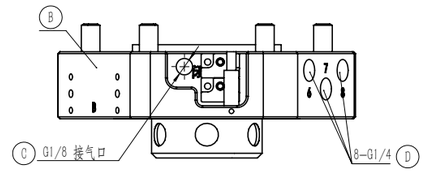
配件	图片	型号	功能	参数	建议选配数量
电感传感器		HS2-S04-P01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,PNP	2
		HS2-S04-N01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,NPN	
		IPSD-2PS-0823-L3	面贴合检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,PNP	1
		IPSD-2NS-0823-L3	面贴合检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,NPN	

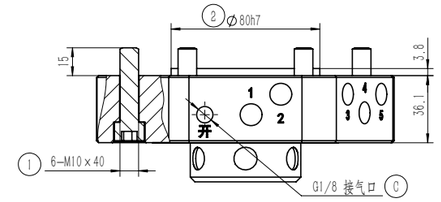


Ⓐ A 面模块安装面
Ⓑ B 面模块安装面
Ⓒ 压缩空气接口
Ⓓ 气体通道
Ⓔ 电感接近传感器位置
Ⓕ 快换面贴合检测位置
① 内六角圆柱头螺钉（标配）
②③ 机器人侧定位孔
④ 工具侧定位孔
⑤ 工具侧安装孔

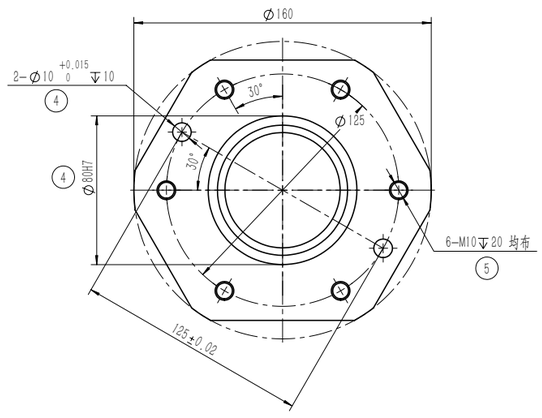
QTC100-M

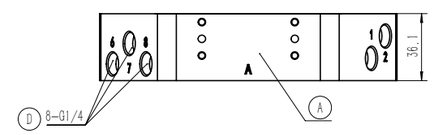






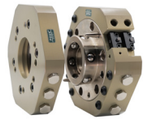
QTC100-T





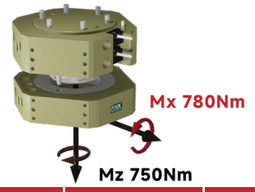
工具快换装置系列 FOUK-QTC

QTC150



静态承载扭矩

动态最大承重为静态最大承载扭矩的 1/3



产品属性	QTC150-M	QTC150-T	单位
	机器人侧快换	工具侧快换	
重量	4.4	1.9	kg
适配机器人法兰	ISO 9409-2-125-6-M10		
锁定 / 解锁气口规格	G1/8	锁紧力（0.6MPa）/N	14200
建议末端重量 /kg	150	使用温度 /°C	5~60
重复定位精度 /mm	0.015	IP 等级（贴合时）	67
使用气压范围 /Mpa	0.45-0.80	气路通道数量及规格	9 × G3/8
机械自锁	标配	开闭、面贴合检测	选配

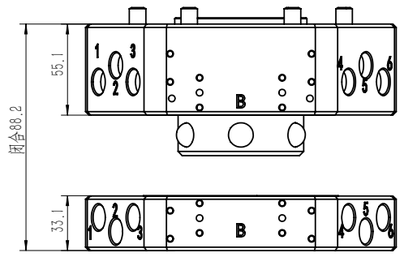
电模块类型	图片	型号	性能参数		配套线缆（含插头）		用途
			针脚数	电流（单针）/ 电压（单针）	型号	简述	
信号模块		EM-10-M EM-10-T	10	3A/250V	EM-10-LW4 ET-10-LW2	PUR 护套带屏蔽拖链线缆航空插头	传输低压控制信号（传感器信号、开关量、模拟量）
		EM-19-M EM-19-T	19	3A/250V	EM-19-LW4 ET-19-LW2		
		EM-32-M(MP) EM-32-T(TP)	32	3A/250V	EM-32-LW4 ET-32-LW2		
伺服模块		EM-SF-M EM-SF-T	7+10	7 针：13A/500V 10 针：五对双绞线（3A）	EM-13A-L4 ET-13A-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头	供伺服工具使用
					EM-5D-L4 ET-5D-L2	PUR 护套带屏蔽双绞拖链线缆航空插头	
功率模块		EM-P-M EM-P-T	7	13A/500V	EM-13A-L4 ET-13A-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头	传输大功率
通讯模块		EM-TR-M EM-TR-T	4+5	M12 D-Coded 4 针通讯百兆 M12 A-Coded 5 针供电（60V/3A）	EM-100M-L4 /ET-100M-L2	PVC 4 芯屏蔽拖链线	传输高速数据（以太网、总线协议）
					EM-A5-L4 /ET-A5-L2	PVC 5 芯非屏蔽拖链线缆	
		EM-TR-GM EM-TR-GT	8+6	M12 X-Coded 8 针通讯千兆 M12 A-Coded 6 针供电（60V/3A）	EM-1000M-L4 /ET-1000M-L2	PVC 8 芯屏蔽拖链线	
					EM-A6-L4 /ET-A6-L2	PVC 6 芯非屏蔽拖链线缆	

注：标配机器人侧 4 米线缆，工具侧 2 米线缆

配件	图片	介质类型	流体通路数量	最大工作压力	型号	适用型号
气路模块		空气、真空	8 × M5	0.8Mpa	PF-LM-M5-8	QTC150-M（机器人侧）
					PF-LT-M5-8	QTC150-T（工具侧）

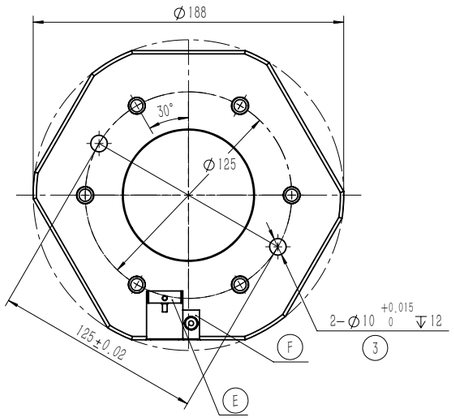
如有液路模块及其他模块需求均可联系本司业务员

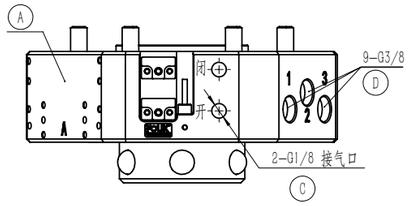
配件	图片	型号	功能	参数	建议选配数量
电感传感器		HS2-S04-P01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,PNP	2
		HS2-S04-N01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,NPN	
		IPSD-2PS-0823-L3	面贴合检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,PNP	1
		IPSD-2NS-0823-L3	面贴合检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,NPN	



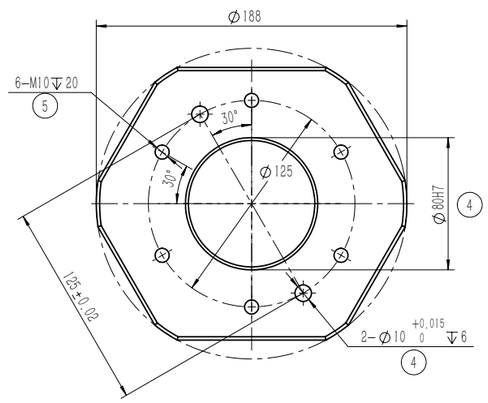
Ⓐ A 面模块安装面
Ⓑ B 面模块安装面
Ⓒ 压缩空气接口
Ⓓ 气体通道
Ⓔ 电感接近传感器位置
Ⓕ 快换面贴合检测位置
① 内六角圆柱头螺钉（标配）
②③ 机器人侧定位孔
④ 工具侧定位孔
⑤ 工具侧安装孔

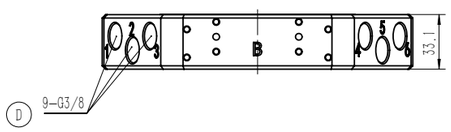
QTC150-M





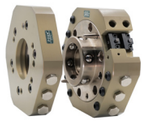
QTC150-T





工具快换装置系列 FOUK-QTC

QTC300



静态承载扭矩

动态最大承重为静态最大承载扭矩的 1/3



产品属性	QTC300-M	QTC300-T	单位
	机器人侧快换	工具侧快换	
重量	6.4	2.5	kg
适配机器人法兰	ISO 9409-2-125-10-M10		
锁定 / 解锁气口规格	G1/8	锁紧力（0.6MPa）/N	31000
建议末端重量 /kg	300	使用温度 /°C	5~60
重复定位精度 /mm	0.015	IP 等级（贴合时）	67
使用气压范围 /Mpa	0.45-0.80	气路通道数量及规格	9 × G3/8 选配
机械自锁	标配	开闭、面贴合检测	

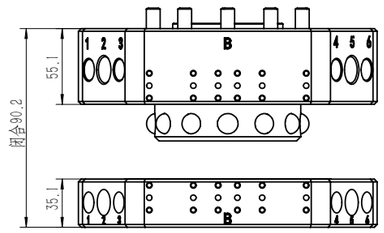
电模块类型	图片	型号	性能参数		配套线缆（含插头）		用途
			针脚数	电流（单针）/ 电压（单针）	型号	简述	
信号模块		EM-10-M EM-10-T	10	3A/250V	EM-10-LW4 ET-10-LW2	PUR 护套带屏蔽拖链线缆航空插头	传输低压控制信号（传感器信号、开关量、模拟量）
		EM-19-M EM-19-T	19	3A/250V	EM-19-LW4 ET-19-LW2		
		EM-32-M(MP) EM-32-T(TP)	32	3A/250V	EM-32-LW4 ET-32-LW2		
伺服模块		EM-SF-M EM-SF-T	7+10	7 针：13A/500V 10 针：五对双绞线（3A）	EM-13A-L4 ET-13A-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头	供伺服工具使用
					EM-5D-L4 ET-5D-L2	PUR 护套带屏蔽双绞拖链线缆航空插头	
功率模块		EM-P-M EM-P-T	7	13A/500V	EM-13A-L4 ET-13A-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头	传输大功率
通讯模块		EM-TR-M EM-TR-T	4+5	M12 D-Coded 4 针通讯百兆 M12 A-Coded 5 针供电（60V/3A）	EM-100M-L4 /ET-100M-L2	PVC 4 芯屏蔽拖链线	传输高速数据（以太网、总线协议）
					EM-A5-L4 /ET-A5-L2	PVC 5 芯非屏蔽拖链线缆	
		EM-TR-GM EM-TR-GT	8+6	M12 X-Coded 8 针通讯千兆 M12 A-Coded 6 针供电（60V/3A）	EM-1000M-L4 /ET-1000M-L2	PVC 8 芯屏蔽拖链线	
					EM-A6-L4 /ET-A6-L2	PVC 6 芯非屏蔽拖链线缆	

注：标配机器人侧 4 米线缆，工具侧 2 米线缆

配件	图片	介质类型	流体通路数量	最大工作压力	型号	适用型号
气路模块		空气、真空	8 × M5	0.8Mpa	PF-LM-M5-8	QTC300-M（机器人侧）
					PF-LT-M5-8	QTC300-T（工具侧）

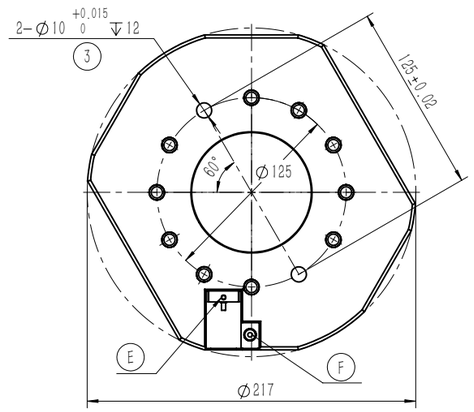
如有液路模块及其他模块需求均可联系本司业务员

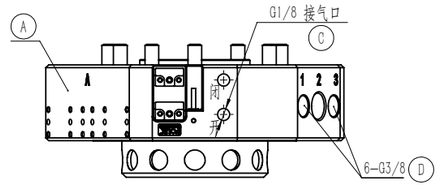
配件	图片	型号	功能	参数	建议选配数量
电感传感器		HS2-S04-P01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯，线长 2m,PNP	2
		HS2-S04-N01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯，线长 2m,NPN	
		IPSD-2PS-0823-L3	面贴合检测	常开 ,3 芯，线长 2m,PNP	1
		IPSD-2NS-0823-L3	面贴合检测	常开 ,3 芯，线长 2m,NPN	

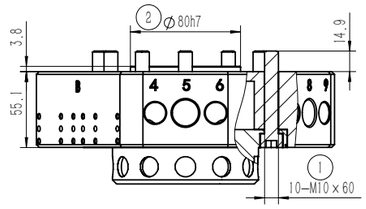


Ⓐ A 面模块安装面
Ⓑ B 面模块安装面
Ⓒ 压缩空气接口
Ⓓ 气体通道
Ⓔ 电感接近传感器位置
Ⓕ 快换面贴合检测位置
① 内六角圆柱头螺钉（标配）
②③ 机器人侧定位孔
④ 工具侧定位孔
⑤ 工具侧安装孔

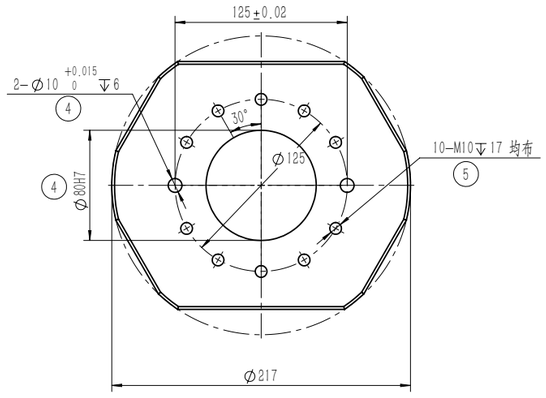
QTC300-M

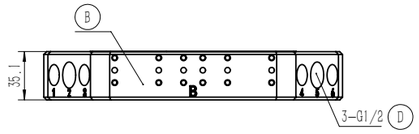






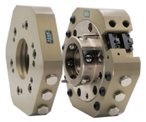
QTC300-T





工具快换装置系列 FOUK-QTC

QTC520



静态承载扭矩

动态最大承重为静态最大承载扭矩的 1/3



产品属性	QTC520-M	QTC520-T	单位
	机器人侧快换	工具侧快换	
重量	15.8	6.4	kg
适配机器人法兰	ISO 9409-2-200-12-M16/ISO 9409-2-200-6-M12		
锁定 / 解锁气口规格	G1/8	锁紧力（0.6MPa）/N	40000
建议末端重量 /kg	520	使用温度 /°C	5~60
重复定位精度 /mm	0.02	IP 等级（贴合时）	45
使用气压范围 /Mpa	0.45-0.80	气路通道数量及规格	/
机械自锁	标配	开闭、面贴合检测	选配

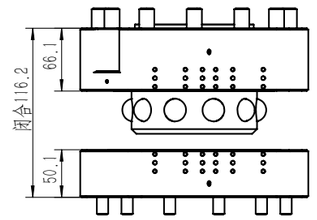
电模块类型	图片	型号	性能参数		配套线缆（含插头）		用途
			针脚数	电流（单针）/ 电压（单针）	型号	简述	
信号模块		EM-10-M EM-10-T	10	3A/250V	EM-10-LW4 ET-10-LW2		传输低压控制信号（传感器信号、开关量、模拟量）
		EM-19-M EM-19-T	19	3A/250V	EM-19-LW4 ET-19-LW2	PUR 护套带屏蔽拖链线缆航空插头	
		EM-32-M(MP) EM-32-T(TP)	32	3A/250V	EM-32-LW4 ET-32-LW2		
伺服模块		EM-SF-M EM-SF-T	7+10	7 针：13A/500V 10 针：五对双绞线（3A）	EM-13A-L4 ET-13A-L2 EM-5D-L4 ET-5D-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头 PUR 护套带屏蔽双绞拖链线缆航空插头	供伺服工具使用
功率模块		EM-P-M EM-P-T	7	13A/500V	EM-13A-L4 ET-13A-L2	PUR 护套拖链线缆航空插头	传输大功率
通讯模块		EM-TR-M EM-TR-T	4+5	M12 D-Coded 4 针通讯百兆 M12 A-Coded 5 针供电（60V/3A）	EM-100M-L4 /ET-100M-L2	PVC 4 芯屏蔽拖链线	传输高速数据（以太网、总线协议）
					EM-A5-L4 /ET-A5-L2	PVC 5 芯非屏蔽拖链线缆	
		EM-TR-GM EM-TR-GT	8+6	M12 X-Coded 8 针通讯千兆 M12 A-Coded 6 针供电（60V/3A）	EM-1000M-L4 /ET-1000M-L2	PVC 8 芯屏蔽拖链线	
					EM-A6-L4 /ET-A6-L2	PVC 6 芯非屏蔽拖链线缆	

注：标配机器人侧 4 米线缆，工具侧 2 米线缆

配件	图片	介质类型	流体通路数量	最大工作压力	型号	适用型号
气路模块		空气、真空	8 × M5	0.8Mpa	PF-LM-M5-8	QTC520-M（机器人侧）
					PF-LT-M5-8	QTC520-T（工具侧）

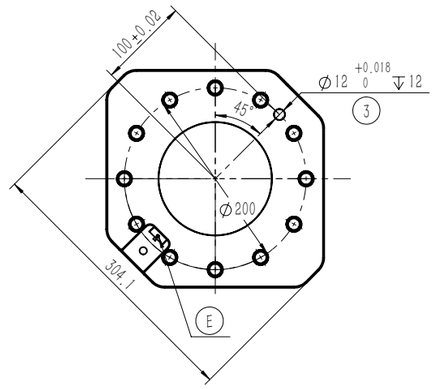
如有液路模块及其他模块需求均可联系本司业务员

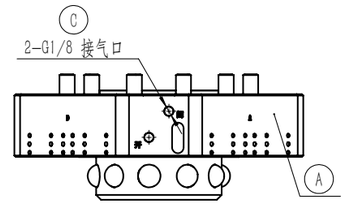
配件	图片	型号	功能	参数	建议选配数量
电感传感器		HS2-S04-P01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,PNP	2
		HS2-S04-N01	快换（闭合、打开）检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,NPN	
		IPSD-2PS-0818-L3	面贴合检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,PNP	1
		IPSD-2NS-0818-L3	面贴合检测	常开 ,3 芯 , 线长 2m,NPN	

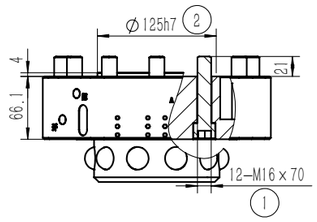


Ⓐ A 面模块安装面
Ⓑ B 面模块安装面
Ⓒ 压缩空气接口
Ⓓ 气体通道
Ⓔ 电感接近传感器位置
Ⓕ 快换面贴合检测位置
① 内六角圆柱头螺钉（标配）
②③ 机器人侧定位孔
④ 工具侧定位孔
⑤ 工具侧安装孔

QTC520-M







QTC520-T

