YA-R3F

6轴 垂直多关节

●最大可搬运重量3kg ●最大伸展R532mm

特点

●可安装在B5尺寸的空间中(底板尺寸:240×170mm)，最适合AGV搭载、实验用途、教育用途等。

●全部轴均搭载80W以下的电机。

●U臂内置空气软管φ4×4个、装备用电缆(0.2mm²×10根)。构建系统时的配线及配管规整有序。

●支持落地式、壁挂式、吊顶式安装。
※壁挂式、吊顶式安装请咨询本公司。

●同时适用于组合移动轴等外部附加轴规格。
※请另行咨询本公司。

基本规格

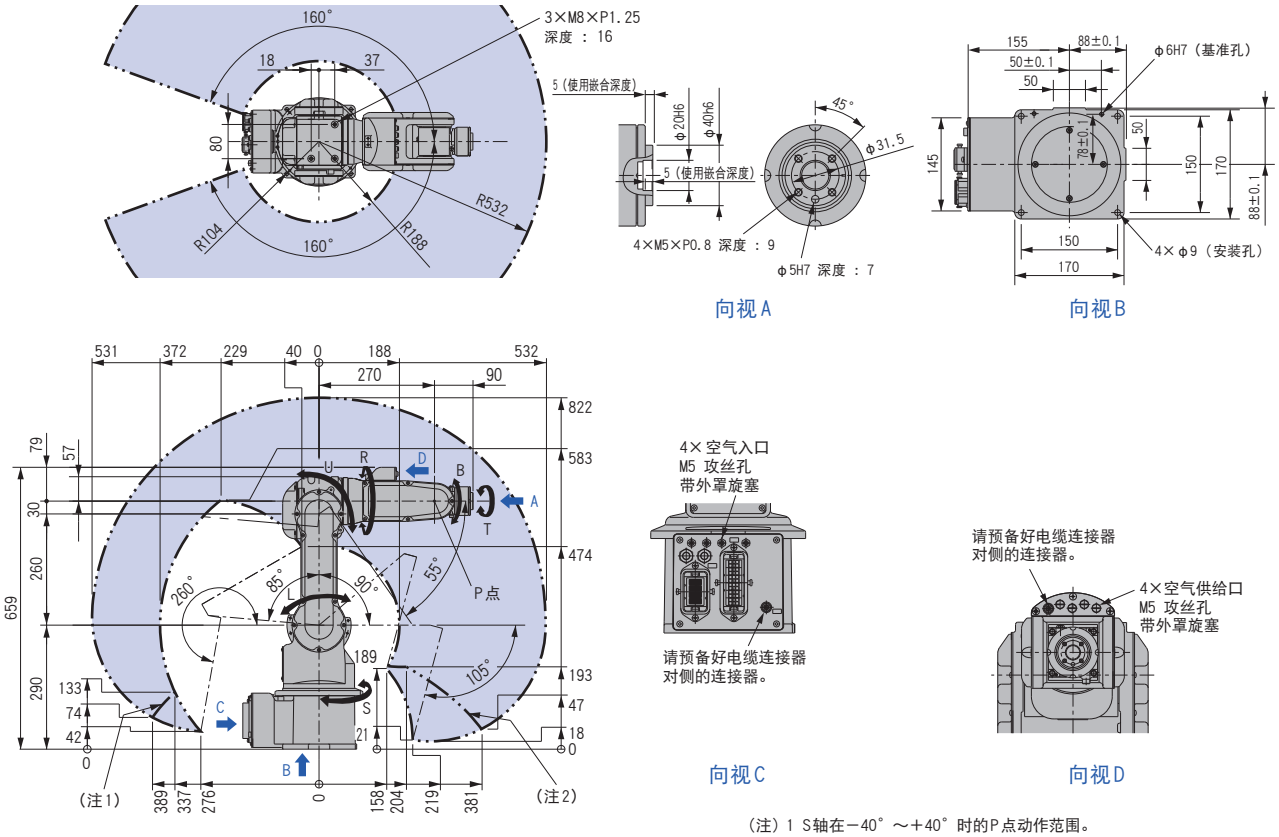
名称		YA-R3F
结构		垂直多关节型(6种自由度)
可搬运重量		3 kg
重复定位精度		±0.03 mm
动作范围	S 轴(旋转)	−160°～+160°
	L 轴(下臂)	−85°～+90°
	U 轴(上臂)	−105°～+260°
	R 轴(腕部旋转)	−170°～+170°
	B 轴(腕部摆动)	−120°～+120°
	T 轴(腕部旋转)	−360°～+360°
最大速度	S 轴(旋转)	3.49 rad/s, 200°/s
	L 轴(下臂)	2.62 rad/s, 150°/s
	U 轴(上臂)	3.32 rad/s, 190°/s
	R 轴(腕部旋转)	5.24 rad/s, 300°/s
	B 轴(腕部摆动)	5.24 rad/s, 300°/s
	T 轴(腕部旋转)	7.33 rad/s, 420°/s

容许力矩	R 轴(腕部旋转)	5.39 N·m
	B 轴(腕部摆动)	5.39 N·m
	T 轴(腕部旋转)	2.94 N·m
容许惯性力矩(GD²/4)	R 轴(腕部旋转)	0.1 kg·m²
	B 轴(腕部摆动)	0.1 kg·m²
	T 轴(腕部旋转)	0.03 kg·m²
主机重量		27 kg
安装环境	温度	0～+40°C
	湿度	20～80%RH(无结露)
	振动	4.9 m/s²以下
	其他	• 无易燃性、腐蚀性气体及液体 • 不可沾染水、油、粉尘等 • 附近无电噪声源
电源功率 ※1		0.5 kVA

※1: 因用途、动作模式而异。
(注)本表采用SI单位制记载。

YA-R3F

单位：mm　　: P点动作范围



(注) 1 S轴在−40°～+40°时的P点动作范围。
2 S轴在−125°～−160°、+125°～+160°时的P点动作范围。