



RP系列产品规格书

序号		1	2	3	4	5	6
模组型号		RP40C	RP50L	RP50H	RP70L	RP70H	RP90L
系统	减速器方式	行星	行星	行星	行星	行星	行星
	减速比	25.0000	19.5278	19.5278	20.0000	20.0000	21.9130
	额定扭矩 (N.m)	2	5	10	12	17	35
	峰值扭矩 (N.m)	6	15	30	36	60	120
	关节额定功率 (W)	25	79	157	163	223	421
	背隙 (Arcmin)	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
	输出端额定转速 (rpm)	120	150	150	130	125	115
	输出端峰值转速 (rpm)	145	180	180	160	150	135
	尺寸 (外径x轴向) (mm)	Φ45x52	Φ59x53.5	Φ59x59.5	Φ77x52.5	Φ77x58.3	Φ96.5x56
	重量 (g) (不含线)	215.00	410.00	465.00	670.00	760.00	1075.00
	关节额定效率	70%	70%	78%	78%	78%	82%
	中空直径 (mm)	4	5	5	6.0	6.0	8
	壳体外观 (工艺颜色)	常规哑光黑	常规哑光黑	常规哑光黑	常规哑光黑	常规哑光黑	常规哑光黑
	转动惯量 (kg*mm ²)	8.18	26.15	28.66	72.97	93.21	269.40
	轴承类型	深沟球轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承
	输出端径向 (动/静) 允许载荷 (N)	1170/980	2140/2740	2140/2740	2430/3490	2430/3490	2810/4680
	输出端轴向 (动/静) 允许载荷 (N)	/	5100/18700	5100/18700	5500/22700	5500/22700	6440/30480
	输出端负载弯矩 (N.m)	/	22.80	22.80	38.30	38.30	73.50
硬件	工作电压 (VDC)	48±10%					
	最大耐压 (VDC)	90					
	驱动器	内置					
	母线电流 (Arms)	1.2	2.6	4.5	5.5	7.5	12.5
	编码器/位数 (bit)	双绝对/17(input),19(output)					
	驱动器接口	电源 (DC in DC out) 、CAN FD (In,Out)					
软件	通讯协议	CANOpen (默认) / CANFD(需定制开发)					
	控制模式	电流、速度、位置、MIT模式					
可靠性与寿命	工作环境温度 (°C)	-10~45					
	外壳工作温升 (°C)	≤60					
	噪音 (dB) @1m	≤60					
	IP等级	IP54					
	寿命 (h)	>3000					