



选型HAT/HATF-			25												
速比			51	81	101	121	161								
交流电压220V	峰值转矩	N.m	121	169	194	207	217								
	额定转矩	N.m	68.5	107	133	133	133								
	最大转速	rpm	94	59	48	40	30								
	额定转速	rpm	49	31	25	21	16								
	最大电流	Arms	6.90	6.07	5.58	4.97	3.92								
	额定电流	Arms	3.90	3.84	3.83	3.20	2.40								
	扭矩常数	N.m/Arms	17.54	27.86	34.74	41.62	55.38								
	电机相间电阻	Ohms (20° C)	3.55												
	电机相间电感	mH	10												
绝对值编码器			40												
绝对值编码器	编码器类型			绝对值编码器											
	编码器分辨率 (单圈)		bit	2^{23} (8388608)											
	编码器多圈旋转计数器		bit	2^{16} (65536)											
单向定位精度			Arcsec (角秒)	≤60	≤50	≤60	≤50	≤50							
重复定位精度			Arcsec (角秒)	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10							
倾覆刚度			x10 ⁴ N.m/rad	38											
扭转刚度			x10 ⁴ N.m/rad	3.4	4.6										
转子转动惯量	不带制动		kg*m ²	2.1*10^-4											
	带制动		kg*m ²	2.2*10^-4											
电机极数			Pole	16											

旋转执行器

HATF-25-XXX-AC1-30-A-C

标记	处数	变更原因	签字	日期
设计		重量/kg	3.42	
校对		比例	1.2	
审核		日期	2025/4/15	
批准		版本	V00	