

配置或选项		ASD-080/100-Cx	ASD-060/080/090/100-H25				
永磁同步电机	200V max., 气隙绕组, 0.35 Nm S1/100%	•	•*)				
	400V max., 气隙绕组, 0.35 Nm S1/100%	•	•				
	400V max., 0.6 Nm S1/100%	•	•				
换向和定位	完全可控编码器, 分辨率0.002° (12位解译器)	•	•				
	无传感器控制, 无定位, 编码器监控	•	•				
	完全无传感器控制, 无定位	•	•				
最大转速	60,000 rpm	•*)	•				
	80,000 rpm	•	•				
	90,000 rpm	•*)	•*)				
	100,000 rpm	•	•*)				
刀具夹紧系统	无弹性的HSK-E25, 无旋转拉杆		•				
	自定义夹头系统, 6.25mm刀柄	•*)					
	自定义夹头系统, 6 mm 刀柄	•					
	自定义夹头系统, 4 mm 刀柄	•*)					
	自定义夹头系统, 3.13mm刀柄	•					
刀具变换系统	气动	•	•				
	刀具夹紧状态监控		•				
	锥度清洁空气	•	•				
轴承系统	快速更换轴承座	•	•				
	薄膜冷却液	•	•				
连接线	在主轴前端的润滑油喷嘴	2X	2X				
ASD-Cx / ASD-H25		ASD-080Cx	ASD-100Cx	ASD-060H25	ASD-080H25		
操作参数	速度范围	U/min	0 (带编码器) -80,000	0 (带编码器) -100,000	0 (带编码器) -60,000	0 (带编码器) -80,000	
	永久电机转矩, S1 100%	N-m	0.35 ^{1,2)} / 0.55 ³⁾	0.35 ²⁾	0.35 ^{1,2)} / 0.55 ³⁾	0.35 ^{1,2)} / 0.55 ³⁾	
	最大轴功率, S1 100%	kW (hp)	2.7 (3.6) ^{1,2)} / 4.2 (5.6) ³⁾	3 (4) ³⁾	2.1(2.8) ^{1,2)} / 3.2 (4.3) ³⁾	2.7 (3.6) ^{1,2)} / 4.2 (5.2) ³⁾	
	轴承供应表压	bar	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	
	耗气量	NL/min	65	70	55	65	
	轴承的空气洁净度等级	-/-	3	3	3	3	
	冷却型	-/-	水/油	水	水/油	水/油	
	冷却液供给表压	bar	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5	
	冷却剂入口温度	°C	20 1	20 1	20 1	20 1	
	冷却剂流速, 3/5 bar	l/min	6/10	6/10	6/10	6/10	
刀具夹紧	刀具接口	-/-	夹头系统	夹头系统	HSK-E25	HSK-E25	
	刀柄直径 (x)	mm	3 mm, 6mm 1/8" or 1/4"	3 mm, 6mm 1/8" or 1/4"	-/-	-/-	
	刀具更换激活	-/-	气动	气动	气动	气动	
	刀具夹紧状态监控		n.a	n.a	yes	yes	
电机	电机类型	-/-	直流2极, 3相	直流2极, 3相	直流2极, 3相	直流2极, 3相	
	电机换向	-/-	rot.enc. or 无传感器	rot.enc. or 无传感器	rot.enc. or 无传感器	rot.enc. or 无传感器	
	电机保护	-/-	KTY 84-130, PTC 130	KTY 84-130, PTC 130	KTY 84-130, PTC 130	KTY 84-130, PTC 130	
矢量位置控制 (可选无传感器驱动操作)	轴定位测量方法	-/-	100 mm dia. + 0/-15 µm	100 mm dia. + 0/-15 µm	100 mm dia. + 0/-15 µm	100 mm dia. + 0/-15 µm	
	轴定位角度精度 (12位解译器)	-/-	0.002°	0.002°	0.002°	0.002°	
	索引	-/-	yes	yes	yes	yes	
	编码器	编码器输出信号	-/-	SinCos, 1 VSS	SinCos, 1 VSS	SinCos, 1 VSS	SinCos, 1 VSS
轴承系统	轴向轴承	零点刚度	N/µm	> 40	> 30	> 60	> 40
		承载能力	N	> 550	> 450	> 550	> 500
	径向轴承	在主轴头部的静态径向零点刚度, 加热	N/µm	> 30	> 25	> 40	> 30
		在主轴头部的静态径向承载能力, 加热	N	> 290	> 280	> 330	> 290
		措施与重量	主体直径	mm	100 H5	100 H5	100 H5
主轴总长度	mm	388	388	454	454		
主轴重量	kg	16	16	16	16		

*) 可根据要求提供

**) 为了获得最大精度, 夹头在制造过程中被焊接到轴上

1) 电机; 直流永磁同步电机的气隙绕组, 最大相电压为200V

2) 电机; 直流永磁同步电机的气隙绕组, 最大相电压为400V

3) 电机; 直流永磁同步电机, 最大三相电压为200V