



Gear Ratio	10	18					
Rated Output Torque	270 N.m	180 N.m					
Max Output Torque	3 Times Rated Output Torque		Backlash	None - backlash (adjustable)	Overturning Torque	3200 N.m	
Bearing Structure	Cross Roller bearing		Torsional Rigidity	58 N.m/arcmin	Lubrication	Long-term Lubrication	
Allowable Axial Loading	8000 N		Precision Lifespan	30000 h (Intermittent)	Transmission Efficiency	95%	
Allowable Moment Inertia	200 N.m		Positioning Accuracy	≤1 arcmin	Noise	≤67dB	
Allowable Disc Speed	200 rpm (Intermittent)		Repeat Positioning Accuracy	≤15 arcsec	Weight	20.3 kg	
Parallelism	≤0.015 mm		Protection Level	IP50	Installation Method	Any	
Concentricity	≤0.03 mm		Matched Servo Motor	1000-3000W	Designed Loading	150kg	

减速比 i	10	18					
额定输出扭矩 N.m	270	180					
最大输出扭矩 N.m	3倍额定输出扭矩						
轴承结构	交叉滚子轴承	齿隙	无齿隙 (可调节)	防护等级 IP	50		
容许轴向负载 N	8000	扭转刚性 N.m/arcmin	58	润滑方式	长效润滑		
容许惯性力矩 N.m	200	精度寿命 h	30000 (间歇运转)	传动效率 %	95		
容许盘面转速 rpm	200 (间歇运转)	定位精度 arcmin	≤1	噪音 dB	≤67		
旋转平台同心度 mm	≤0.015	反复定位精度 arcsec	≤15	重量 kg	20.3		
旋转平台平行度 mm	≤0.03	适配伺服马达 W	1000-3000	安装方式	任意		
额定力矩 N.m	3200	适配步进马达	110-130步进	设计承重 kg	150		

				HRT280-10(18)-ST7			
				中空旋转平台 Hollow Rotary Table			
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	info@hansmat.com	
设计			标准化			阶段标记	重量 比例
校对							1:1
审核							
工艺			批准			共 张 第 张	

