

混合式步进行星齿轮减速电机 *Planetary Gear Stepping Motor*

MST08x_20mm

Φ22 加强型减速器, 允许转矩范围: 0.6N.m~2.0N.m
 22mm OD Reinforced Gearbox,
 Permissible Load Range: 0.6N.m~2.0N.m

行星齿轮减速器 Planetary Gearhead

内齿圈材料 Housing material	金属 metal
输出轴轴承形式 Bearing at output	滚动轴承 Ball bearings
最大允许径向负载 (离法兰 10mm 处) Max. Radial load (10mm from flange)	≤20N
最大允许轴向负载 Max. shaft axial load	≤10N
径向间隙 (测量点尽量接近法兰) Radial play of shaft (near to flange)	≤0.08 mm
轴向间隙 Axial play of shaft	≤0.3 mm
背隙 (无负载时) Backlash at no-load	1.5°



MST08 混合式步进电机性能 MST08 Hybrid Stepping Motor Specifications

Model No.	额定电压 Rated Voltage	每相电流 Current /Phase	每相电阻 Resistance /Phase	每相电感 Inductance /Phase	保持转矩 Holding Torque	引出线数 # of Leads	转动惯量 Rotor Inertia	重量 Weight	长度 L1 Length L1	适配减速比 Max. Gear Ratio
单轴 Single Shaft	V	A	Ω	mH	g.cm		kg-m ²	g	mm	
MST080A293L360	3.9	0.6	6.5	1.7	180	4	2.0x10 ⁻⁷	60	30	≤1:369
MST081A293L360	3.9	0.6	6.5	1.7	180	4	2.0x10 ⁻⁷	60	33	≤1:369
MST082A293L380	4.32	0.8	5.4	1.5	300	4	3.6x10 ⁻⁷	80	42	≤1:264

Planetary Gearbox Specifications. Add eg. PA3.71 to the partnumber. MST081A293L360P3.71

减速比 Reduction ratio	3.71	5.18	14	19	27	51	71	100	139	189	264	369
减速级数 Number of gear trains	1		2			3			4			
减速器长度(L2) Length(L2) mm	24.4		33.0			41.5			49.8			
最大额定转矩 Max. rated torque kg.cm	6		10			16			20			
瞬间允许转矩 Short time permissible torque kg.cm	18		30			48			60			
效率 Efficiency %	90%		81%			73%			66%			
重量 Weight g	35		45			55			65			

外形和安装尺寸 Dimensions

