

## 混合式步进行星齿轮减速电机 (内齿圈材质: 金属)

### Planetary Gear Stepping Motor (Ring Gear Material: Metal)

# 42JX150K/42STH

Φ42加强减速器, 允许转矩范围: 3N.m~10N.m  
42mm OD Reinforced Gearbox,  
Permissible Load Range: 3N.m~10N.m

### ● 行星齿轮减速器 Planetary Gearbox

内齿圈材料	Ring 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)		≤80N
最大允许轴向负载 Max. shaft axial load		≤30N
径向间隙 (测量点尽量接近法兰) Radial play of shaft (near to flange)		≤0.06 mm
轴向间隙 Axial play of shaft		≤0.3 mm
背隙 (无负载时) Backlash at no-load		≤1.5°



### ● 42STH混合式步进电机性能 42STH 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	kg.cm		g·m <sup>2</sup>	kg	mm	
42STH33-0956A	4	0.95	4.2	2.5	1.6	6	35	0.22	34	≤1:264
42STH33-0406A	9.6	0.4	24	15	1.6	6				≤1:264
42STH33-0316A	12	0.31	38.5	21	1.6	6				≤1:264
42STH33-1334A	2.8	1.33	2.1	2.5	2.2	4				≤1:189
42STH38-1206A	4	1.2	3.3	3.2	2.6	6	54	0.28	40	≤1:100
42STH38-0806A	6	0.8	7.5	6.7	2.6	6				≤1:100
42STH38-0406A	12	0.4	30	30	2.6	6				≤1:100
42STH38-1684A	2.8	1.68	1.65	3.2	3.6	4				≤1:71

常规产品是单出轴, 可以订货双出轴, 型号的后缀号A改为B。 A Single Shaft, B Double shaft

### ● 42JX150K行星减速器性能 42JX150K Planetary Gearbox Specifications

减速比 Reduction ratio	3.5	14	17	21	49	61	84	104	126	172	212	294	
减速级数 Number of gear trains	1	2				3				4			
减速器长度 (L2) Length(L2) mm	32.5	39.2				45.9				52.6			
最大额定转矩 Max. rated torque	kg.cm	30	50				90				150		
瞬间允许转矩 Short time permissible torque	kg.cm	90	150				270				450		
效率 Efficiency	%	90%	81%				73%				66%		
重量 Weight	g	320	420				520				620		

### ● 外形和安装尺寸 Dimensions

