

## 混合式步行星齿轮减速电机 (内齿圈材质: 金属和粉末金属)

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

# 36JMS60K/42STH $\Phi$ 36行星减速器, 允许转矩范围: 1.8N.m~6.0N.m 36mm OD Planetary Gearbox, Permissible Load Range: 1.8N.m~6.0N.m

可在两种材料的内齿圈中进行选择: 金属 (型号36JMS60K), 粉末金属 (型号36JMSF60K)  
Ring gear can be selected within the two materials: Metal (Type:36JMS60K), Powder metal (Type:36JMSF60K)  
减速器36JMS60K: 直径36mm的精密型行星减速器, 最大允许负载60kg.cm  
Gearbox 36JMS60K: 36mm OD Precision Planetary gearbox, Permissible Load Range: 60kg.cm

### 行星齿轮减速器 Planetary Gearbox

内齿圈材料 Ring material	金属 Metal 金属粉末 Powder meta (F型)
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)	100N
最大允许轴向负载 Max. shaft axial load	50N
径向间隙 (测量点尽量接近法兰) Radial play of shaft (near to flange)	$\leq 0.07$ mm
轴向间隙 Axial play of shaft	$\leq 0.3$ mm



### 42STH混合式步进电机性能 42STH Hybrid Stepping Motor Specifications

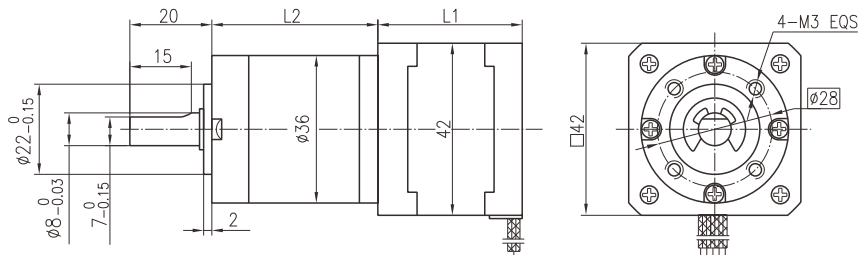
Model No.	额定电压 Rated Voltage	每相电流 Current /Phase	每相电阻 Resistance /Phase	每相电感 Inductance /Phase	保持转矩 Holding Torque	引出线数 # of Leads	转动惯量 Rotor Inertia	重量 Weight	长度L1 Length L1	适配减速比 Max. Gear Ratio
单轴 Single Shaft	V	A	$\Omega$	mH	kg.cm		$g.m^2$	kg	mm	
42STH33-0316A	12	0.31	38.5	21	1.6	6	35	0.22	34	$\leq 1:100$
42STH33-1334A	2.8	1.33	2.1	2.5	2.2	4	35	0.22	34	$\leq 1:71$

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

### 行星减速器性能 Planetary Gearbox Specifications

减速比 Reduction ratio	3.71	5.18	14	19	27	51	71	100	139	
减速级数 Number of gear trains	1			2			3			
减速器长度(L2) Length(L2) mm	27.0			34.2			41.1			
最大额定转矩 Max. rated torque kg.cm	20			30			60			
瞬间允许转矩 Short time permissible torque kg.cm	60			90			180			
效率 Efficiency %	90%			81%			73%			
平均背隙(无负载时) Backlash at no-load	0.5°			1.0°			1.5°			
重量 Weight g	158			197			236			

### 外形和安装尺寸 Dimensions



### 矩频曲线 Frequency-torque characteristics

