

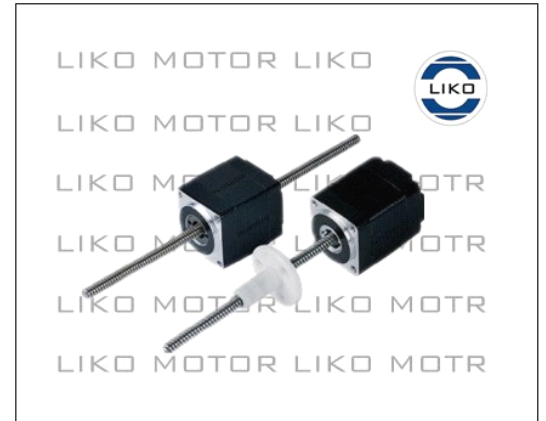
20BYGH1.8° 丝杆步进电机

1.8°Size 20mm(8H)

Hybrid Stepping Motor Linear Actuators

技术参数 Technique parameter

项目 Item	规格 Specifications
步距角精度 Step Angle Accuracy	±5%(full step,no load)
电阻精度 Resistance Accuracy	±10%
电感精度 Inductance Accuracy	±20%
温升 Temperature Rise	80℃Max.(rated current,2 phase on)
环境温度 Ambient Temperature	-10℃~+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin.500 VDC
介电强度 Dielectric Strength	500VAC for one minute
转轴径向跳动 Shaft Radial Play	0.06Max.(450 g-load)
转轴轴向跳动 Shaft Axial Play	0.08Max.(450 g-load)
绝缘等级 Insulation Class	Class B 130°



技术规格 Technique Specification

型号 Model No.		电压 Rated Voltage	电流 Current /Phase	电阻 Resistance/Phase	电感 Inductance/Phase	最大静力矩 Holding Torque		引线 #of leads	转子转动惯量 Rotor Inertia	重量 Weight	机身长 Length
单出轴 Single Shaft	双出轴 Double Shaft	V	A	Ω	mH	Oz-in	kg-cm		g-cm ²	Kg	mm
20BYGH28-0204A	20BYGH28-0204B	4.8	0.2	24	8	2.2	0.16	4	1.8	0.05	28
20BYGH30-0506A	20BYGH30-0506B	5.75	0.5	11.5	1.7	2.5	0.18	6	2	0.06	30
20BYGH33-0604A	20BYGH33-0604B	3.9	0.6	6.5	2.2	2.8	0.2	4	2	0.07	33
20BYGH38-0604A	20BYGH38-0604B	10	0.6	10	5.5	5.6	0.4	4	3.5	0.08	38

丝杆规格 Screw rod Specification

丝杆直径 Screw Dia (mm)	导程 Lead (mm)	丝杆头数 #of origin	步长 Travel Per Step (mm)	丝杆直径 Screw Dia (mm)	导程 Lead (mm)	丝杆头数 #of origin	步长 Travel Per Step (mm)
M3.5	0.61	1	0.003	A3.175	4	4	0.02
A4.76	0.635	1	0.003175	A5	2	2	0.01

备注: **M:** 表示是三角螺纹

A: 表示丝杆是按照美国 Acme 标准的梯形丝杆。

Tr: 表示丝杆按照国内标准做的梯形丝杆。

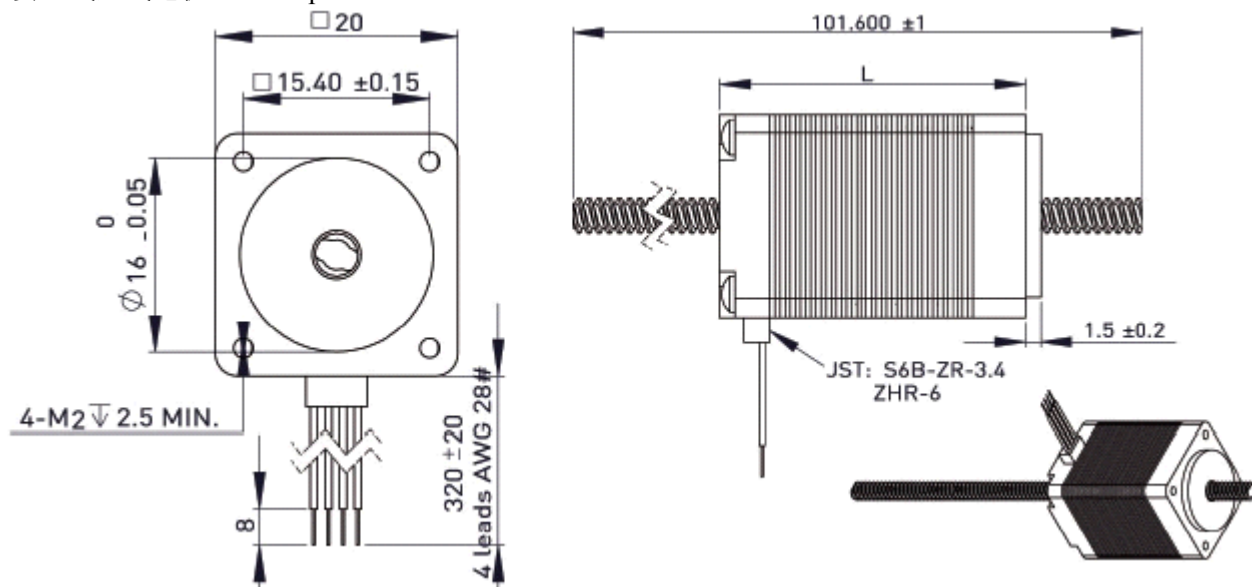
20BYGH1.8° 丝杆步进电机（8H 系列）

1.8° Size 20mm (8H) Hybrid Stepping Motor Linear Actuators

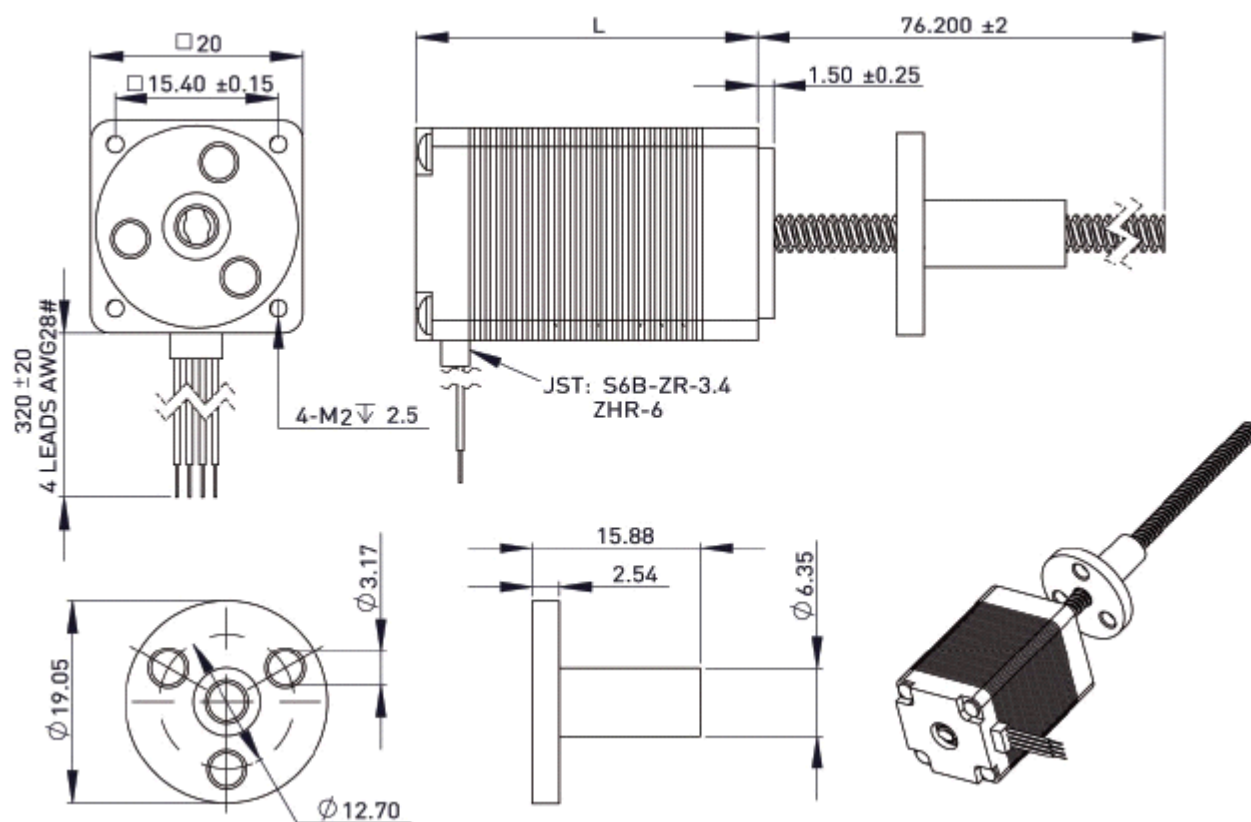


机械尺寸 Dimension

贯通式直线电机 Non Captive Motor



外部驱动式直线电机 External Shaft Motor



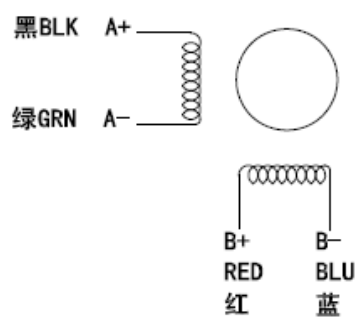
20BYGH1.8° 丝杆步进电机（8H 系列）

1.8° Size 20mm (8H) Hybrid Stepping Motor Linear Actuators

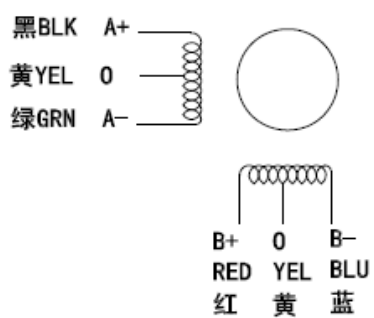


接线图 Wiring Diagram

4LEADES



6LEADES



8LEADES

