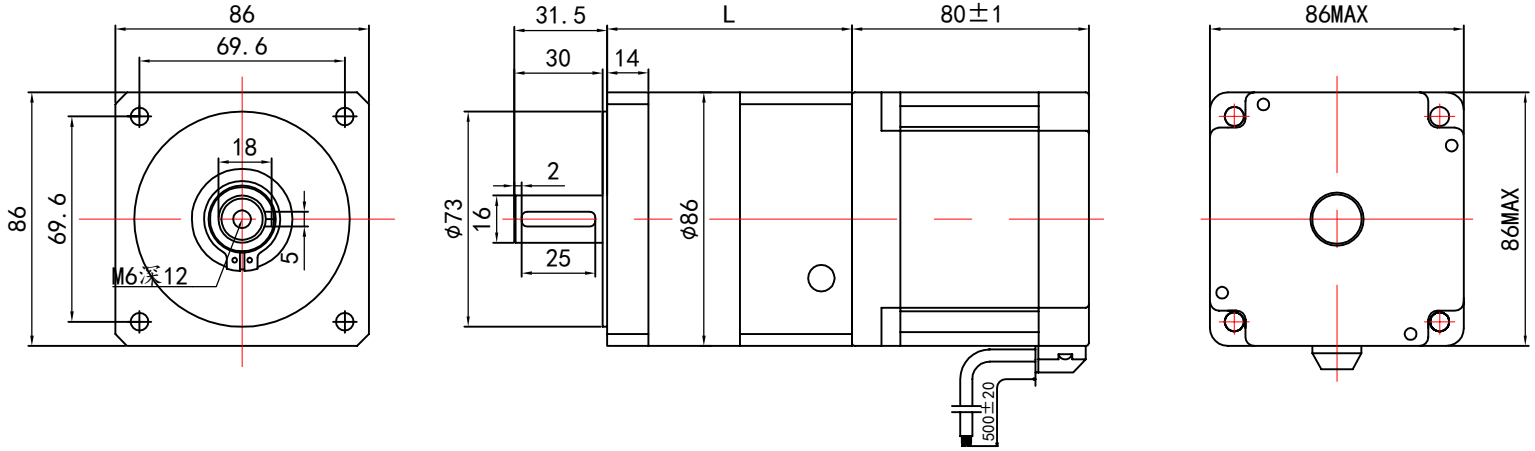
电机尺寸
DIMENSIONS:
(UNIT=MM)

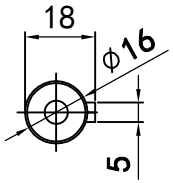


行星减速步进电机性能参数					
级数	L(MM)	整机规格型号	速比	整机输出最大扭矩(NM)	重量(KG)
一级	83	86FGF03U-86HN8060-01A	1:3	12.8	≈*
		86FGF04U-86HN8060-01A	1:4	17.1	
		86FGF05U-86HN8060-01A	1:5	21.3	
		86FGF05U-86HN8060-01A	1:7	29.9	
		86FGF07U-86HN8060-01A	1:10	42.75	
二级	100.5	86FGF16U-86HN8060-01A	1:16	64.8	≈*

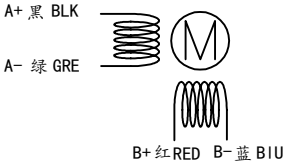
技术要求:
1、外观整洁、无脏污、磕碰等;
2、寿命:S1工作制,20000H;
3、噪音:1米处无异常声音;
4、减速机回差:一级≤10arcmin,二级≤15arcmin;
减速机效率:一级为95%,二级为90%;
5、减速后的输出扭矩=电机力矩*减速比*效率;
6、选型图纸参数适合标准减速电机,非标定制仅供参考。

电机参数/ELECTRICAL PARAMETER	
步距角 STEP ANGLE (°/STEP)	1.8
电机电压 RATED VOLTAGE (V)	2.1
电机电流 RATED CURRENT (A/PHASE)	6.0
电机电阻 RESISTANCE (Ω±15%/PHASE)	0.3
电机电感 INDUCTANCE (mH±20%/PHASE)	3.2
电机力矩 HOLDING TORQUE (N.M)	4.5
电机重量 WEIGHT(KG)	≈2.34

轴径配置/SHAFT DESIGH



电机接线图 Connection Mode



制图 DESIGNED	检图 CHECKED	校准 APPROVED	日期 DATE	比例 SCALE
JIAJIANG	CHENSHENG		2022/5/20	1:1

86FGFLU-86HN8060-01A
选型图

东莞市一能机电技术有限公司
DONGGUAN ICAN TECHNOLOGY CO.,LTD

经济型行星减速步进电机
Economical Planetary
Deceleration Stepper Motor

第一视角	单位	版本 EDITION
	MM	V1.0