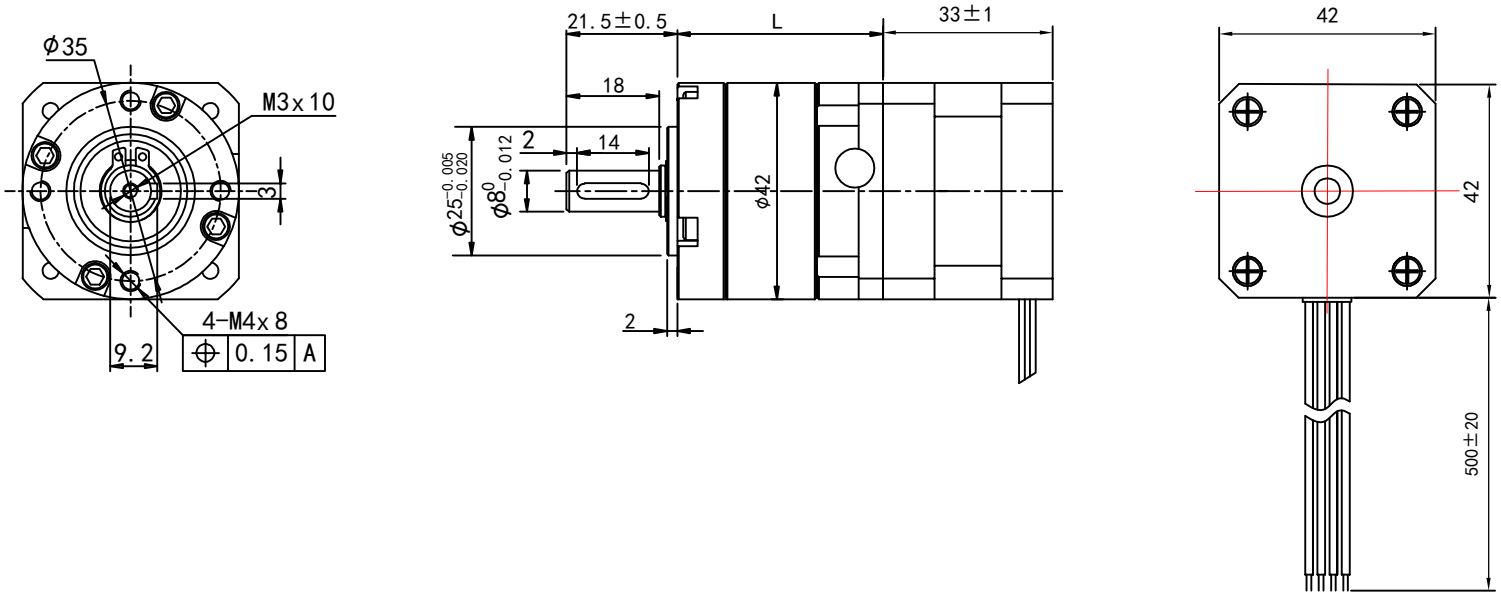
电机尺寸
DIMENSIONS:
(UNIT=MM)

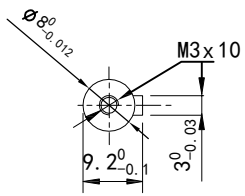



| 行星减速步进电机性能参数 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 级数 | L(MM) | 整机规格型号 | 速比 | 整机输出最大扭矩(NM) | 重量(KG) |
| 一级 | 40 | 42FGE03U-42HN3412-01A | 1:3 | 0.53 | ≈* |
| | | 42FGE04U-42HN3412-01A | 1:4 | 0.68 | |
| | | 42FGE05U-42HN3412-01A | 1:5 | 0.85 | |
| | | 42FGE07U-42HN3412-01A | 1:7 | 1.19 | |
| | | 42FGE10U-42HN3412-01A | 1:10 | 1.71 | |
| 二级 | 51 | 42FGE20U-42HN3412-01A | 1:20 | 3.0 | ≈* |

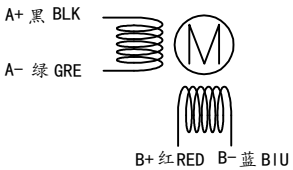
技术要求：
1、外观整洁、无脏污、磕碰等；
2、寿命：S1工作制，20000H；
3、噪音：1米处无异常声音；
4、减速机回差：一级≤30arcmin，二级≤45arcmin；
减速机效率：一级为90%，二级为80%；
5、减速后的输出扭矩=电机力矩*减速比*效率；
6、选型图纸参数适合标准减速电机，非标定制仅供参考。

| 电机参数/ELECTRICAL PARAMETER | |
|---|---|
| 步距角 STEP ANGLE (°/STEP) | 1.8 |
| 电机电压 RATED VOLTAGE (V) | 3.8 |
| 电机电流 RATED CURRENT (A/PHASE) | 1.2 |
| 电机电阻 RESISTANCE (Ω±15%/PHASE) | 3.2 |
| 电机电感 INDUCTANCE (mH±20%/PHASE) | 4.4 |
| 电机力矩 HOLDING TORQUE (N.M) | 0.19 |
| 电机重量 WEIGHT(KG) | ≈0.22 |

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 |

42FGELU-42HN3412-01A
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 |