

C1631...14MS...

∅14mm, 正齿轮系列 Spur Gearbox Series

应用领域：医疗器械、精密仪器、工业设备等领域。

Applications: medical equipment, scientific instruments, industrial equipment, etc.

精密直流空心杯电机
PRECISION DC CORELESS MOTOR

无刷电机
BRUSHLESS DC MOTOR

驱动器
CONTROLLER

精密齿轮减速电机
PRECISION GEAR MOTOR

精密伺服电机
PRECISION SERVO MOTOR

直流空心杯电机
DC CORELESS MOTOR

直流铁芯电机
DC CORE MOTOR

声波振动电机
SONIC MOTOR

全球营销网络
GLOBAL MARKETING NETWORK

C1620F13-0032 C1627F13-0013 C1627F13-0050

电机参数 / Motor Data

| 电机参数 / Motor Data | | | C1620F13-0032 | C1627F13-0013 | C1627F13-0050 |
|-------------------|-----------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 电压 | Voltage | V | 6.0 | 12.0 | 4.5 |
| 2 端电阻 | Terminal resistance | Ω | 10.3 | 28.2 | 5.5 |
| 3 空载转速 | No-load speed | rpm | 11700 | 12100 | 10500 |
| 4 空载电流 | No-load current | mA | 51 | 25 | 60 |
| 5 堵转转矩 | Stall torque | mNm | 2.36 | 3.23 | 2.78 |
| 6 堵转电流 | Stall current | mA | 580 | 447 | 790 |
| 7 额定转矩 | Nominal torque | mNm | 2.1 | 0.88 | 0.686 |
| 8 额定转速 | Nominal speed | rpm | 1305 | 8800 | 7910 |
| 9 额定电流 | Nominal current | mA | 520 | 140 | 240 |
| 10 最大输出功率 | Max. output power | W | 0.73 | 1.02 | 0.77 |
| 11 最大效率 | Max. efficiency | % | 50 | 49.9 | 52.9 |
| 12 反电势常数 | Back-EMF constant | mV/rpm | 0.47 | 0.93 | 0.4 |
| 13 转矩常数 | Torque constant | mNm/A | 4.47 | 7.65 | 3.81 |
| 14 转速 / 转矩斜率 | Speed/torque gradient | rpm/mNm | 4950 | 3750 | 3776 |
| 15 转子惯量 | Rotor inertia | gcm ² | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 16 重量 | Weight | g | 10.7 | 10.7 | 10.7 |
| 17 工作温度范围 | Operating temperature range | °C | -10~+80 | -10~+80 | -10~+80 |

齿轮组参数 / Gearbox Data

| 齿轮组参数 / Gearbox Data | | | 2 | 2 | 4 | 4 | -- | -- | -- | -- |
|----------------------|----------------------------|-----|-----------------|------------------|--------------|---------|----|----|----|----|
| 18 级数 | Number of stages | | 2 | 2 | 4 | 4 | -- | -- | -- | -- |
| 19 减速比 | Reduction ratio | | 63 | 115,130, 150,180 | 210,250, 260 | 300,350 | -- | -- | -- | -- |
| 20 最大额定转矩 | Max. rated torque | mNm | 60 | 70 | 80 | 100 | -- | -- | -- | -- |
| 21 瞬间允许转矩 | Max. momentary torque | mNm | 180 | 210 | 240 | 300 | -- | -- | -- | -- |
| 22 长度 (L) | Length (L) | mm | 12 | 12 | 12 | 12 | -- | -- | -- | -- |
| 23 机壳材料 | Shell material | | 金属 /Metal | | | | | | | |
| 24 齿轮工艺 | Gear processing technology | | 金属加工 /Metal CNC | | | | | | | |

可选配置 / Options

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 25 适配电机类型 | Matched motor type | <input type="checkbox"/> 空心杯电机 Coreless motor | <input type="checkbox"/> 无刷电机 BLDC motor |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> 铁芯电机 Core motor | |
| 27 齿轮工艺 | Gear processing technology | <input checked="" type="checkbox"/> 金属加工 Metal CNC | <input checked="" type="checkbox"/> 金属注塑 Metal injection |
| | | <input type="checkbox"/> 粉末冶金 Powder metallurgy | <input type="checkbox"/> 塑胶注塑 Plastic injection |
| 28 齿轮组输出轴承 | Gearbox output bearing | <input checked="" type="checkbox"/> 含油轴承 Slewing bearing | <input type="checkbox"/> 滚珠轴承 Ball bearing |

适配仅供参考，详细了解请以产品规格书为准。For reference only, please refer to the product specification.

外观图 / Outline Drawing

