|  |  |
| --- | --- |
| **文件名称** | **技术参数&配置表** |
| **机 型** | **LM-540** |
| **制定部门** | **RD** |
| **总 页 次** | **5** |
| **版本版次** | **A0版** |
| **发行日期** | **2023/03/01** |

**23年3月**

|  |  |
| --- | --- |
| **制定者** |  |
| **审 核** |  |
| **核 准** |  |

抄送单位会签：

**档修订一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **修订日期** | **制(修)订内容说明** | **修订页次** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |
| **10** |  |  |  |
| **11** |  |  |  |
| **12** |  |  |  |
| **13** |  |  |  |
| **14** |  |  |  |
| **15** |  |  |  |
| **16** |  |  |  |
| **17** |  |  |  |
| **18** |  |  |  |
| **19** |  |  |  |
| **20** |  |  |  |

**注：1、修订后需当日更新至业务部,并通知相关人员；**

1. **制订内容标准：修订地方+修订原因**

**一、机型技术参数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项 目** | **单位** | **LM-540** |
| 加工范围 | X/Y/Z轴行程 | mm | (X):500 (Y):400 Z:300**包括X轴换刀距离:60mm及对刀仪40mm** |
| 主轴端面至工作台面距离 | mm | 320的Z轴行程: 80-400 |
| 门宽 | mm | 740 |
| 工作台 | 工作台尺寸 | mm | 500×400 |
| T型槽（尺寸×间距×槽数） | mm | 14×90×5 |
| 工作台最大载重 | Kg | 300 |
| 主轴 | 主轴型式-锥度 | / | HSK ***E40*** |
| 主轴最高转速 | rpm | 30,000Max |
| 额定功率 | KW | 7.5 |
|  刀库 | 刀柄类型 | / | HSK E40 |
| 刀库型式-刀位数 | / | ATC-24T |
| 换刀时间（刀对刀） | sec | 0.9 |
| 传动方式 | X/Y/Z轴 | / | XY：直线电机；Z:高精度絲杆 |
| Z轴配重方式 | / | 高速配重缸 |
| 进给速度 | 最大快移速度（X/Y/Z） | m/min |  36/36/24 |
| 最大加速度（X/Y/Z） | G | 1G/1G/0.5G |
| 精度 | 定位精度 | mm | 0.002 |
| 重复定位精度 | mm | 0.0015 |
| 动力源 | 电源 | KVA | 30 |
| 气源 | Mpa | 0.65 |
| 其他 | 机器重量 | Kg | 6500 |
| 占地空间（长×宽×高） | mm | 2200×2500×2650 |

**二、机型标配配置表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序** | **部位/模块** | **配置/品牌** |
| 1 | NC控制系统 | 德国西门子828D |
| 2 | 直线电机(推力N) | (X)7250N / (Y)4150N |
| 3 | 光栅尺 | 德国海德汉 |
| 4 | 机身材质 | FC-350床身 |
| 5 | 电主轴 | HSK E40×30000rpm |
| 6 | ATC刀库 | 中国台湾北钜-20T |
| 7 | 线性高速导轨 | 日本THK/德国力士乐 |
| 8 | Z轴配重平衡装置 | 日本SMC / 日本CKD |
| 9 | 全罩式外钣金防护 | 全封闭式 |
| 10 | 第四軸轉台 | Ø170 |
| 11 | 双卷排屑机构 | 中国诠冠 |
| 12 | 刀具量测 对刀仪 | 英國雷尼紹NC4-F115激光式-Dmax40，Dmin0.08 |
| 13 | XYZ轴伸缩防护罩 | 专业厂家协作 |
| 14 | 自动润滑油系统 | 中国台湾胜祥 |
| 15 | 气压回路控制装置 | 日本SMC精密过滤 |
| 16 | 电气箱配备散热交换器 | 中国诠冠 |
| 17 | 电主轴冷却装置 | 台资水冷机构 |
| 18 | 清洁/冲屑装置 | 气枪/水枪/底盘 |
| 19 | 变压器装置 | 35KVA |
| 20 | 刀具工件冷却装置 | 两水一气 |
| 21 | 电源稳压器装置 | 35KW |
| 22 | 油雾收集系统 | 专业厂家协作 |

**三、选購配置表:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序** | **部位/模块** | **配置/品牌** |
| 1 | 日系控制系统 | FANUC 0IMF / M80A |
| 2 | 德系控制系统 | 德国西门子840D / 海德汉 |
| 3 | 天然花岗岩 (一体式横梁立柱) | 山东 |
| 4 | 永磁高速电主轴 | HSK E50 / HSK A63 |
| 5 | ATC刀臂式刀库 24T | 中国台湾北钜 |
| 6 | Z轴螺杆传动 | N/A |
| 7 | 刀具量测(激光式-Dmax32，Dmin0.1) | 专业厂家协作 |
| 8 | 刀具量测(激光式-Dmax48，Dmin0.5) | 专业厂家协作 |
| 9 | 工件检测（探针） | 专业厂家协作 |
| 10 | 四轴转台 (170 / 250 / 300)五轴转台 (100 / 125 / 175) | 台资厂家 |
| 11 | Z軸行程: 240 / 280 / 320 | N/A |
| 12 | 海德漢50奈米/發格50及10奈米 | N/A |
| 注：若配件供应交期无法满足，将按市场同等品牌取代 |

**█**使用注意事项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 注意事项 | 备注 |
| 1 | 气源 | 压缩空气必须加以过滤，达到清洁和干燥 | 空压机需增加干燥机保证气源干燥无水雾 |
| 2 | 1. 气压含油量<0.01mg/m³，固体颗粒<5um，压力暴露点<7.5℃，

机台压力需求>6kg/cm² b.机台使用气管路，须从总气源出接2条管接到机台（一条接气枪，一条接設備AIR-IN三点组合）  |
| 3 | 环境 | 温度：5-40℃ 湿度：30%-50% |  |
| 4 | 接地 | 机台接地符合GB/T50065-2011 | 獨立銅棒 |
| 5 | 水箱  | 水箱每周至少清理一次切屑 |  |
| 6 | 冷却/润滑 | 各润滑油位及其泵油压力每周打油保证正常工作 |  |
| 7 | 电柜 | 电柜内及风扇防尘每周清理一次 |  |
| 8 | 主轴保养 | 每周对主轴锥孔进行清理 | 用酒精、无尘布进行擦拭 |