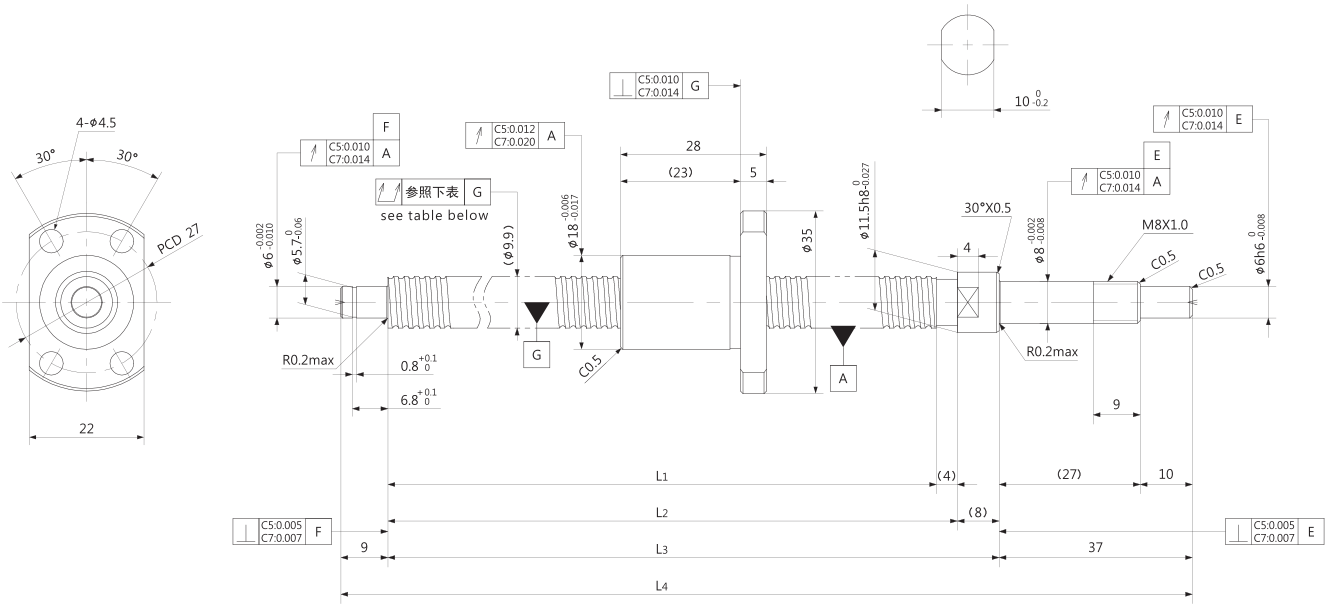
# GT1002T | Shaft dia.(轴径)ϕ10 Lead(导程)2mm | C5&Ct7 |




Unit (单位): mm

| Ball Screw Specifications 主要技术参数 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ball size** 钢珠直径 | ϕ1.2 | **BCD** 钢珠中心直径 | | 10.30 |
| **Lead Angle** 导程角 | 3°32´ | **Number of thread** 螺纹条数 | | 1 |
| **Thread direction** 螺纹旋向 | **Right** 右旋 | **Shaft root dia** 丝杠轴底径 | | ϕ9.0 |
| **Number of circuit** 循环数 | 1×3 | **Material** 材质 | **Shaft** 轴 | S55C+SUS304 |
| | | | **Nut** 螺母 | SCM415H |
| **Surface hardness** 螺纹部表面硬度 | HRC58～62（**Thread area**） | **Anti-rust treatment** 防锈处理 | | **Anti-rust oil** 防锈油 |

Unit(单位): mm

| Ball Screw Model 滚珠丝杠型号 | Travel 行程 | Grade 精度 | Shaft length 丝杠轴长度 | | | | Lead accuracy 导程精度 | | Total Run-out 全跳动 | Axial play 轴向间隙 | Basic Load Rating 基本额定负载 N | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ | Travel deviation 代表移动量误差 $e_p$ | Variation 波动 $V_{300}$ | | | Dynamic 额定动负载 Ca | Static 额定静负载 Coa |
| GT1002T-85R143 | 50 | C5 | 85 | 89 | 97 | 143 | ±0.018 | 0.018 | 0.040 | ~0.005 | 1450 | 3700 |
| | | Ct7 | | | | | ±0.050 | 0.052 | 0.065 | ~0.020 | | |
| GT1002T-135R193 | 100 | C5 | 135 | 139 | 147 | 193 | ±0.020 | 0.018 | 0.040 | ~0.005 | 1450 | 3700 |
| | | Ct7 | | | | | ±0.023 | 0.052 | 0.065 | ~0.020 | | |
| GT1002T-185R243 | 150 | C5 | 185 | 189 | 197 | 243 | ±0.020 | 0.018 | 0.055 | ~0.005 | 1450 | 3700 |
| | | Ct7 | | | | | ±0.032 | 0.052 | 0.080 | ~0.020 | | |
| GT1002T-235R293 | 200 | C5 | 235 | 239 | 247 | 293 | ±0.023 | 0.018 | 0.055 | ~0.005 | 1450 | 3700 |
| | | Ct7 | | | | | ±0.041 | 0.052 | 0.080 | ~0.020 | | |

Note）Please designate end-journal profile with your sketch. 注）轴端的追加加工请结合图纸进行指示。