



FAG

HC7001-E-T-P4S-UL

角接触球轴承

舍弗勒ID：
0385736010000

技术信息

主要尺寸和性能数据

| | | |
|-----------------------|---------------|-------------|
| d | 12 mm | 内径 |
| D | 28 mm | 外径 |
| B | 8 mm | 宽度 |
| C _r | 2,330 N | 基本额定动载荷, 径向 |
| C _{0r} | 870 N | 基本额定静载荷, 径向 |
| C _{ur} | 70 N | 疲劳极限载荷, 径向 |
| n _{G Grease} | 95,000 1/min | 脂润滑极限转速 |
| n _{G Oil} | 140,000 1/min | 油润滑极限转速 |
| | 23.1 g | 重量 |

尺寸

| | | |
|--------------------|--------|--------|
| r _{min} | 0.3 mm | 最小倒角尺寸 |
| r _{1 min} | 0.3 mm | 最小倒角尺寸 |
| α | 25 ° | 接触角 |

安装尺寸

| | | |
|----------------------|---------|----------|
| d _a | 16.5 mm | 轴挡肩直径 |
| d _a | h12 | 轴挡肩游隙直径 |
| D _a | 24.5 mm | 外圈挡肩直径 |
| D _a | H12 | 外圈游隙挡肩直径 |
| r _{a max} | 0.3 mm | 最大凹穴半径 |
| r _{a1 max} | 0.1 mm | 最大凹穴半径 |
| E _{tk min} | 18.4 mm | 最小注入节圆直径 |
| E _{tk max} | 18.9 mm | 最大注入节圆直径 |
| E _{tk1 min} | 17.3 mm | 最小注入节圆直径 |
| E _{tk1 max} | 18.9 mm | 最大注入节圆直径 |
| a | 8.7 mm | 压力锥顶距 |

附加信息

| | | |
|-----------|-----------------------|-------|
| F_{VL} | 10 N | 轻预紧 |
| F_{VM} | 30 N | 中预紧 |
| F_{VH} | 61 N | 重预紧 |
| K_{aEL} | 29 N | 提升力小 |
| K_{aEM} | 89 N | 提升力中 |
| K_{aEH} | 181 N | 提升力大 |
| C_{aL} | 26.4 N/ μm | 轴向刚度小 |
| C_{aM} | 39.2 N/ μm | 轴向刚度中 |
| C_{aH} | 50.9 N/ μm | 轴向刚度大 |