

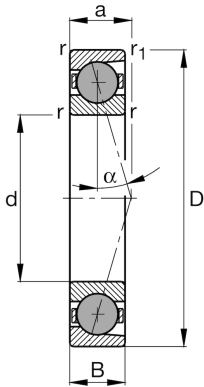
FAG

HC7007-E-T-P4S-UL

角接触球轴承

高速主轴轴承 HC70..-E, 可调整, 成对或成套, 接触角 $\alpha = 25^\circ$, 带陶瓷球, 公差受限

技术信息



主要尺寸和性能数据

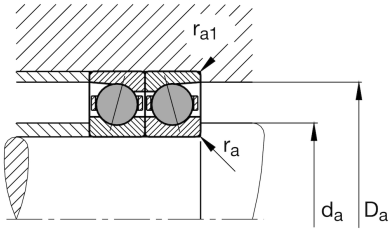
d	35 mm	内径
D	62 mm	外径
B	14 mm	宽度
C _r	8,400 N	基本额定动载荷, 径向
C _{0r}	4,500 N	基本额定静载荷, 径向
C _{ur}	365 N	疲劳极限载荷, 径向
n _{G Grease}	38,000 1/min	脂润滑极限转速
n _{G Oil}	60,000 1/min	油润滑极限转速
≈m	0.148 kg	重量

安装尺寸

d _a	41 mm	轴挡肩直径
d _a	h12	轴挡肩游隙直径
D _a	56 mm	外圈挡肩直径
D _a	H12	外圈游隙挡肩直径
r _{a max}	1 mm	最大凹穴半径
r _{a1 max}	0.3 mm	最大凹穴半径
E _{tk min}	45.7 mm	最小注入节圆直径
E _{tk max}	46.8 mm	最大注入节圆直径
E _{tk1 min}	43.9 mm	最小注入节圆直径
E _{tk1 max}	46.8 mm	最大注入节圆直径
a	18.3 mm	压力锥顶距

尺寸

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



温度范围

T _{min}	-30 °C	最低工作温度
T _{max}	100 °C	最高工作温度

附加信息

F _{VL}	35 N	轻预紧
F _{VM}	105 N	中预紧
F _{VH}	210 N	重预紧
K _{aEL}	101 N	提升力小
K _{aEM}	307 N	提升力中
K _{aEH}	623 N	提升力大
C _{aL}	67 N/μm	轴向刚度小
C _{aM}	100 N/μm	轴向刚度中
C _{aH}	129 N/μm	轴向刚度大