

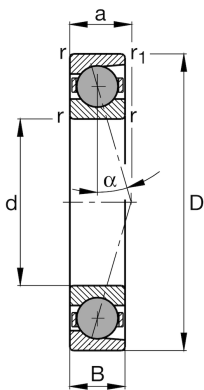
FAG

HCB7005-E-T-P4S-UL

主轴轴承

主轴轴承HCB70.-E，可调节、配对或成组，
接触角 $\alpha = 25^\circ$ ，带陶瓷球，公差带变窄

技术信息



主要尺寸和性能数据

d	25 mm	内径
D	47 mm	外径
B	12 mm	宽度
C _r	13,100 N	基本额定动载荷, 径向
C _{0r}	5,400 N	基本额定静载荷, 径向
C _{ur}	435 N	疲劳极限载荷, 径向
n _{G Grease}	40,000 1/min	脂润滑极限转速
n _{G Oil}	63,000 1/min	油润滑极限转速
≈m	65.13 g	重量

安装尺寸

d _a	30 mm	轴挡肩直径
d _a	h12	轴挡肩游隙直径
D _a	42 mm	外圈挡肩直径
D _a	H12	外圈游隙挡肩直径
r _{a max}	0.6 mm	最大凹穴半径
r _{a1 max}	0.3 mm	最大凹穴半径
E _{tk min}	32.5 mm	最小注入节圆直径
E _{tk max}	34.1 mm	最大注入节圆直径
E _{tk1 min}	32.5 mm	最小注入节圆直径
E _{tk1 max}	34.1 mm	最大注入节圆直径
a	14.4 mm	压力锥顶距

尺寸

r _{min}	0.6 mm	最小倒角尺寸
r _{1 min}	0.6 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}	40 N	轻预紧
F _{VM}	194 N	中预紧
F _{VH}	443 N	重预紧
K _{aEL}	117 N	提升力小
K _{aEM}	573 N	提升力中
K _{aEH}	1,338 N	提升力大
C _{aL}	55 N/μm	轴向刚度小
C _{aM}	97 N/μm	轴向刚度中
C _{aH}	133 N/μm	轴向刚度大