



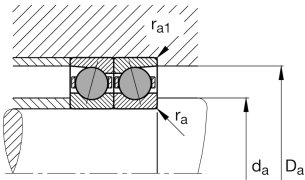
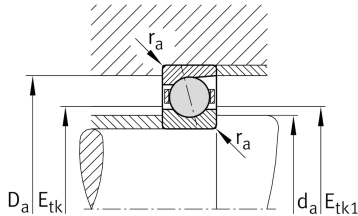
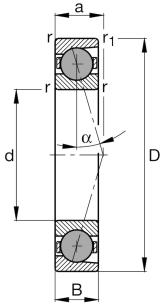
FAG

HCB7024-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



您当前的产品型号

接触角	E	接触角 25°
密封	不带	无
外形	Standard	Standard
保持架	T	层压织物保持架
公差等级	P4S	Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to DIN 620
轴承组布置	U	单轴承
预载荷	L	Preload light

主要尺寸和性能数据

d	120 mm	内径
D	180 mm	外径
B	28 mm	宽度
C_r	109,000 N	基本额定动载荷, 径向
C_{0r}	75,000 N	基本额定静载荷, 径向
C_{ur}	4,900 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_{G\text{ Grease}}$	9,500 1/min	脂润滑极限转速
$n_{G\text{ Oil}}$	14,000 1/min	油润滑极限转速
$\approx m$	1.92 kg	重量



安装尺寸

d _a	131 mm	轴挡肩直径
d _a	h12	轴挡肩游隙直径
D _a	169 mm	外圈挡肩直径
D _a	H12	外圈游隙挡肩直径
r _{a max}	2 mm	最大凹穴半径
r _{a1 max}	1 mm	最大凹穴半径
E _{tk min}	138.6 mm	最小注入节圆直径
E _{tk max}	145.1 mm	最大注入节圆直径
E _{tk1 min}	138.6 mm	最小注入节圆直径
E _{tk1 max}	145.1 mm	最大注入节圆直径
a	49 mm	压力锥顶距

尺寸

r _{min}	2 mm	最小倒角尺寸
r _{1 min}	2 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}	496 N	轻预紧
F_{VM}	1,810 N	中预紧
F_{VH}	3,849 N	重预紧
K_{aEL}	1,427 N	提升力小
K_{aEM}	5,313 N	提升力中
K_{aEH}	11,543 N	提升力大
c_{aL}	257 N/ μ m	轴向刚度小
c_{aM}	410 N/ μ m	轴向刚度中
c_{aH}	547 N/ μ m	轴向刚度大

特点

- 径向载荷
- 单向的轴向载荷
- 脂润滑
- 油润滑
- 开式