

FAG

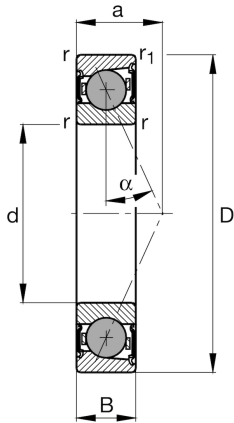
HCS7005-E-T-P4S-UL

角接触球轴承

舍弗勒ID：
0191801010000

主轴轴承HCS70..-E，可调节、配对或成组，接触角 $\alpha = 25^\circ$ ，带陶瓷球，两侧唇式密封，无接触，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	5,500 N	基本额定动载荷, 径向
C_{0r}	2,700 N	基本额定静载荷, 径向
C_{ur}	218 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_{G\text{ Grease}}$	53,000 1/min	脂润滑极限转速
	0.095 kg	{重量}

安装尺寸

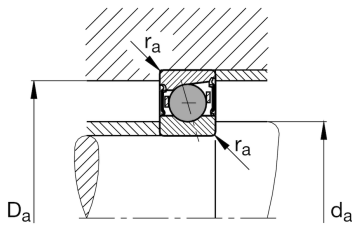
d_a	30 mm	轴挡肩直径
d_a	h12	轴挡肩游隙直径
D_a	42 mm	外圈挡肩直径
D_a	H12	外圈游隙挡肩直径
$r_{a\text{ max}}$	0.6 mm	最大凹穴半径
$r_{a1\text{ max}}$	0.3 mm	最大凹穴半径
a	14.4 mm	压力锥顶距

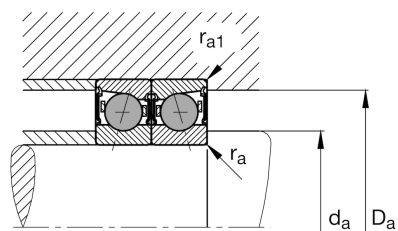
尺寸

r_{min}	0.6 mm	最小倒角尺寸
$r_{1\text{ min}}$	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}	80°C	最高工作温度





附加信息

F_{VL}	23 N	轻预紧
F_{VM}	70 N	中预紧
F_{VH}	140 N	重预紧
K_{aEL}	67 N	提升力小
K_{aEM}	204 N	提升力中
K_{aEH}	415 N	提升力大
C_{aL}	50.4 N/ μm	轴向刚度小
C_{aM}	74.7 N/ μm	轴向刚度中
C_{aH}	96.7 N/ μm	轴向刚度大