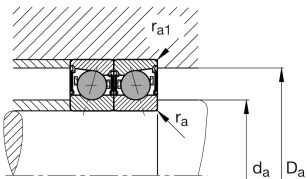
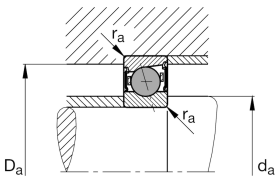
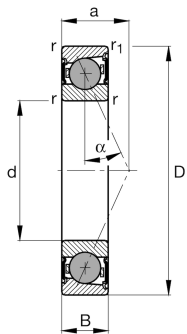


FAG

HCS7005-E-T-P4S-UL

角接触球轴承

技术信息



您当前的产品型号

接触角	E	接触角25°
密封	2RSD	non-contact sealed on both sides and greased “for life”
外形	Standard	
保持架	T	层压织物保持架
公差等级	P4S	公差等级P4s，FAG标准高于P4，符合DIN 620
轴承组布置	U	单轴承
预载荷	L	轻预紧

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 Grease}	53,000 1/min	脂润滑极限转速
≈m	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 max}	0.6 mm	最大凹穴半径
r _{a1 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 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 N/μm	轴向刚度小
c _{aM}	75 N/μm	轴向刚度中
c _{aH}	97 N/μm	轴向刚度大



特点



径向载荷



单向的轴向载荷



终身润滑，免维护



脂润滑



双侧密封