

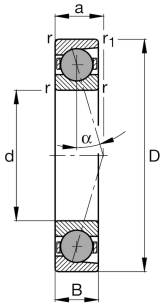
FAG

HC71916-E-T-P4S-UL [🔗](#)

角接触球轴承

High speed spindle bearing HC719...-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle $\alpha = 25^\circ$, with ceramic balls, restricted tolerances

技术信息

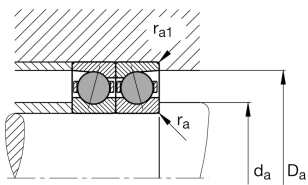
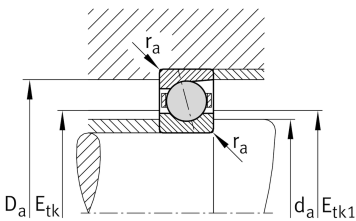


您当前的产品型号

接触角	E	接触角25°
密封	不带	无
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	80 mm	内径
D	110 mm	外径
B	16 mm	宽度
C _r	19,200 N	基本额定动载荷，径向
C _{0r}	14,000 N	基本额定静载荷，径向
C _{ur}	1,130 N	疲劳极限载荷，径向
n _{G Grease}	19,000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n _{G Oil}	30,000 1/min	油润滑极限转速
≈m	0.338 kg	重量





安装尺寸

d_a	86 mm	轴挡肩直径
d_a	h12	轴挡肩游隙直径
D_a	104 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
$E_{tk\ min}$	91 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk\ max}$	92.5 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1\ min}$	88.5 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk1\ max}$	92.5 mm	最大注入节圆直径
a	30.1 mm	压力锥顶距

尺寸

r_{min}	1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1\ min}$	1 mm	最小倒角尺寸
α	25 °	Contact angle

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}	79 N	轻预紧
F_{VM}	236 N	中预紧
F_{VH}	473 N	重预紧
K_{aEL}	226 N	提升力小
K_{aEM}	686 N	提升力中
K_{aEH}	1,392 N	提升力大
c_{aL}	130 N/ μm	轴向刚度小
c_{aM}	192 N/ μm	轴向刚度中
c_{aH}	248 N/ μm	轴向刚度大

特点

-  F_r 径向载荷
-  F_a 单向的轴向载荷
-  脂润滑
-  油润滑
-  开式