



FAG

HC7010-E-T-P4S-UL

角接触球轴承

舍弗勒ID：
0383776400000

技术信息

主要尺寸和性能数据

d	50 mm	内径
D	80 mm	外径
B	16 mm	宽度
C_r	12,100 N	基本额定动载荷, 径向
C_{0r}	7,400 N	基本额定静载荷, 径向
C_{ur}	600 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_{G\text{Grease}}$	28,000 1/min	脂润滑极限转速
$n_{G\text{Oil}}$	43,000 1/min	油润滑极限转速
	0.26 kg	重量

尺寸

r_{\min}	1 mm	最小倒角尺寸
$r_{1\min}$	1 mm	最小倒角尺寸
α	25 °	接触角

安装尺寸

d_a	56 mm	轴挡肩直径
d_a	h12	轴挡肩游隙直径
D_a	74 mm	外圈挡肩直径
D_a	H12	外圈游隙挡肩直径
$r_{a\max}$	1 mm	最大凹穴半径
$r_{a1\max}$	0.3 mm	最大凹穴半径
$E_{tk\min}$	61.7 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk\max}$	63 mm	最大注入节圆直径
$E_{tk1\min}$	59.6 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk1\max}$	63 mm	最大注入节圆直径
a	23.2 mm	压力锥顶距

附加信息

F_{VL}	50 N	轻预紧
F_{VM}	149 N	中预紧
F_{VH}	298 N	重预紧
K_{aEL}	143 N	提升力小
K_{aEM}	435 N	提升力中
K_{aEH}	883 N	提升力大
C_{aL}	90 N/ μm	轴向刚度小
C_{aM}	133 N/ μm	轴向刚度中
C_{aH}	172 N/ μm	轴向刚度大