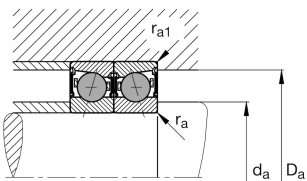
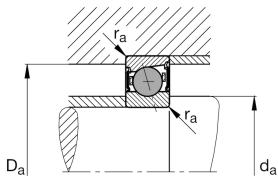
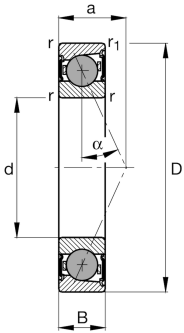


**FAG**

**HCS7010-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	50 mm	内径
D	80 mm	外径
B	16 mm	宽度
C <sub>r</sub>	12,100 N	基本额定动载荷，径向
C <sub>0r</sub>	7,400 N	基本额定静载荷，径向
C <sub>ur</sub>	600 N	疲劳极限载荷，径向
n <sub>G Grease</sub>	28,000 1/min	脂润滑极限转速
≈m	0.268 kg	重量



### 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
$a$	23.2 mm	压力锥顶距

### 尺寸

$r_{\ min}$	1 mm	最小倒角尺寸
$r_{1\ min}$	1 mm	最小倒角尺寸
$\alpha$	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

$F_{VL}$	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/ $\mu$ m	轴向刚度小
$c_{aM}$	133 N/ $\mu$ m	轴向刚度中
$c_{aH}$	172 N/ $\mu$ m	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