

非标定制轴承

LNG泵低温轴承-6213-H-T35D



轴承型号	6213-H-T35D
尺寸	
d	65
D	120
B	23
r _{smin}	1.5
载荷 (KN)	
Cr	58
Cor	41.5
转速 (r/min)	7000

超低温轴承特点

LNG超低温轴承系列主要应用于LNG低温潜液泵等低温设备中。低温潜液泵上所用的轴承主要有两类：深沟球轴承和角接触球轴承。轴承工作在超低温环境下，在运转工作时没有润滑剂，由泵送介质进行润滑。轴承润滑环境相当恶劣，要求轴承具有长寿命。轴承套圈材料采用G95Cr18和G102 Cr Mo不锈钢，或采用进口高氮不锈钢Cronidur30(X30 CrMoN15-2)及X.D15N.W(X40 CrMoVN16-2);滚动体材料采用G95Cr18和G102 Cr Mo不锈钢或氮化硅(Si3N4)或氧化锆(ZrO2);保持架采用具有自润滑、耐磨损和耐低温的非金属材料。采用陶瓷材料制成的混合陶瓷球轴承如下特点：

- 1)强腐蚀环境(适用于任何腐蚀介质)
- 2)媒介润滑环境(比如轴承浸泡在水里，水做润滑剂，液氢或液氧环境等)
- 3)无任何润滑环境(干运转)
- 4)极低的运转温度
- 5)完全防磁轴承，导电或不导电都可以通过不同的涂层来实现。

适用介质

使用的低温介质有：LN2、LO2、LH2、LAr、LNG、CNG、LPG、液态甲烷、液态乙烯等。

超低温轴承基本尺寸型号

1. 深沟球轴承

轴承型号	外形尺寸				额定载荷 (KN)		极限转速
	d	D	B	r _{smin}	C _r	C _{or}	(r/min)
6205	25	52	15	1	14	7.8	17000
6206	30	62	16	1	19.3	11.2	14000
6207	35	72	17	1.1	25.5	15.3	12000
6208	40	80	18	1.1	29	18	11000
6209	45	85	19	1.1	31	20.4	10000
6210	50	90	20	1.1	36.5	24	9500
6211	55	100	21	1.5	43	29	8500
6213	65	120	23	1.5	58	41.5	7000
6215	75	130	25	1.5	64	48	6800
6217	85	150	28	2	82.5	62	6500
6305	25	62	17	1.1	22	11	22000
6308	40	90	23	1.5	42.5	25	11000
6311	55	120	29	2	76	47.5	10000
6314	70	150	25	2.1	102	66	9000
6318	90	190	43	3	132	100	6000
6320	100	215	47	3	160	130	5700
6322	110	240	50	3	190	165	5400
6328	140	300	62	4	255	250	4000

2. 角接触球轴承 (钢球, $\alpha=25^\circ$)

轴承型号	外形尺寸					额定载荷 (KN)		极限转速
	d	D	B	r _{smin}	r _{1smin}	C _r	C _{or}	(r/min)
7205	25	52	15	1	0.3	15	9	26000
7206	30	62	16	1	0.3	22	14	22000
7207	35	72	17	1.1	0.6	29	19	19000
7208	40	80	18	1.1	0.6	30.5	21.6	17000
7209	45	85	19	1.1	0.6	39	27.5	15000
7210	50	90	20	1.1	0.6	40.5	30.5	14000
7305	25	62	17	1.1	0.6	18.3	10.6	18000
7306	30	72	19	1.1	0.6	24.8	15.4	15000
7307	30	80	21	1.5	0.6	30.6	19.6	14000
7308	40	90	23	1.5	0.6	37	24.4	12600
7309	45	100	25	1.5	0.6	47.6	31.8	12000
7310	50	110	27	2	1	54.6	39.2	10000

注：表中极限转速是在正常润滑条件下的值，额定载荷及极限转速仅供参考。