杭州国辰正域科技有限公司
HANG ZHOU GUO CHEN ZHENG YU TECHNOLOGY.LTD

高精度滑动球铰

配合间隙≤10 μm
摩擦力矩≤5 N.m



ZY-QJTF

高精度球铰链结构能够提供三个旋转自由度，其中滑动类球铰具有安装高度低、运动角度范围大、负载能力强等优点，特别适用于并联机构。

优势

高精度
采用专用设备进行生产加工，通过合理的工艺安排保证产品配合间隙。

高适用性
提供系列化产品，满足客户对各种承载能力、转动角度等需求。

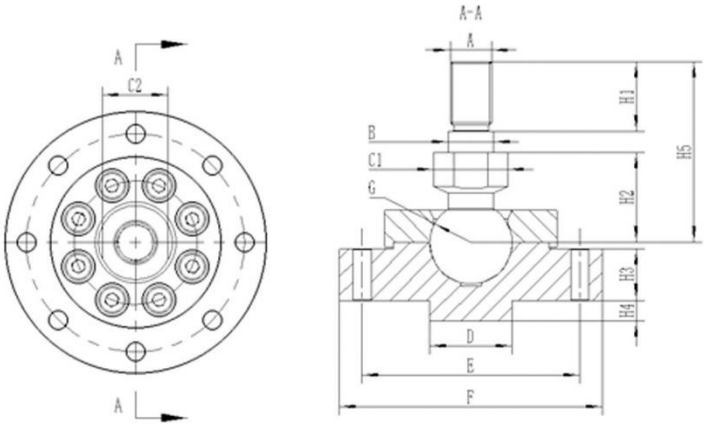
专业性
产品覆盖真空、盐雾、水下、振动等使用环境，同时可为客户提供专业的设计咨询服务。



ZY-QJZF



选型尺寸图



注意事项

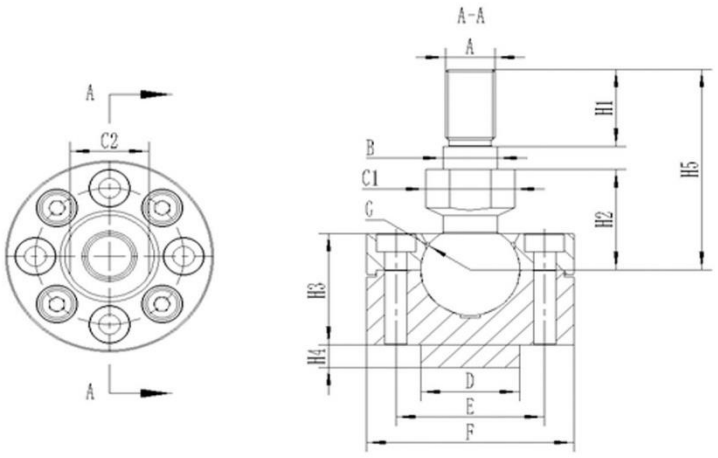
- 严格按照产品性能参数进行配置选型
- 请勿自行拆卸产品，以免精度损失；
- 使用过程中请注意防尘

产品规格

型号	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H1	H2	H3	H4	H5
QJ20-TF	M10x1.0	ø11(h7)	ø18	16	ø20(h7)	ø53(8-ø4.5/M4x0.5)	ø64	SR10	17	22	12.5	5	44
QJ25-TF	M12x1.25	ø14(h7)	ø20	18	ø25(h7)	ø65.5(8-ø5.5/M5x0.5)	ø76	SR12.5	20	27	15.5	5	53
QJ32-TF	M16x1.5	ø17(h7)	ø26	24	ø32(h7)	Ø79(8-ø6.5/M6x0.75)	ø93	SR16	27	35	20	5	70
QJ40-TF	M20x1.5	ø22(h7)	ø33	30	ø40(h7)	ø102(8-ø8.5/M8x1)	ø122	SR20	34	44	25	5	88
QJ55-TF	M24x2.0	ø26(h7)	ø40	36	ø55(h7)	ø125(8-ø11/M10x1)	ø150	SR27.5	39	54.5	35	5	105.5
QJ70-TF	M33x2.0	ø35(h7)	ø56	50	ø70(h7)	ø160(8-ø13.5/M12x1.25)	ø190	SR35	53	70	44	5	139.5

型号	额定载荷	球头硬度	球窝硬度	球头与球窝有效接触面积	极限转动角度（°）	重量(kg)	材质		
							球头	球盖	球座
QJ20-TF	10KN	55~60HRC	45~50HRC	≥70%	±25°	0.445	20CrMnTi	40Cr	40Cr
QJ25-TF	16KN					0.849			
QJ32-TF	25KN					1.613			
QJ40-TF	40KN					3.365	针对特殊使用环境，请联系本公司		
QJ55-TF	63KN					6.742			
QJ70-TF	100KN					13.714			

选型尺寸图



注意事项

- 严格按照产品性能参数进行配置选型
- 请勿自行拆卸产品，以免精度损失；
- 使用过程中请注意防尘

产品规格

型号	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H1	H2	H3	H4	H5
QJ20-ZF	M10x1.0	ø11(h7)	ø18	16	ø20(h7)	ø30(4-ø4.5/M4x0.5)	ø42	SR10	17	22	24.5	5	44
QJ25-ZF	M12x1.25	ø14(h7)	ø20	18	ø25(h7)	ø39(4-ø5.5/M5x0.5)	ø55	SR12.5	20	27	32	5	53
QJ32-ZF	M16x1.5	ø17(h7)	ø26	24	ø32(h7)	ø47(4-ø6.5/M6x0.75)	ø66	SR16	27	35	41	5	70
QJ40-ZF	M20x1.5	ø22(h7)	ø33	30	ø40(h7)	ø60(4-ø8.5/M8x1)	ø84	SR20	34	44	51	5	88
QJ55-ZF	M24x2.0	ø26(h7)	ø40	36	ø55(h7)	ø75(4-ø11/M10x1)	ø103	SR27.5	39	54.5	67	5	105.5
QJ70-ZF	M33x2.0	ø35(h7)	ø56	50	ø70(h7)	ø96(4-ø13.5/M12x1.25)	ø132	SR35	53	70	81	5	139.5

型号	额定载荷	球头硬度	球窝硬度	球头与球窝有效接触面积	极限转动角度(°)	重量(kg)	材质		
							球头	球盖	球座
QJ20-ZF	6KN	55~60HRC	45~50HRC	≥70%	±25°	0.291	20CrMnTi	40Cr	40Cr
QJ25-ZF	10KN					0.630			
QJ32-ZF	13KN					1.186			
QJ40-ZF	25KN					2.354	针对特殊使用环境，请联系本公司		
QJ55-ZF	40KN					4.581			
QJ70-ZF	58KN					9.513			

杭州国辰正域科技有限公司
HANG ZHOU GUO CHEN ZHENG YU TECHNOLOGY.LTD

无间隙球铰



优势

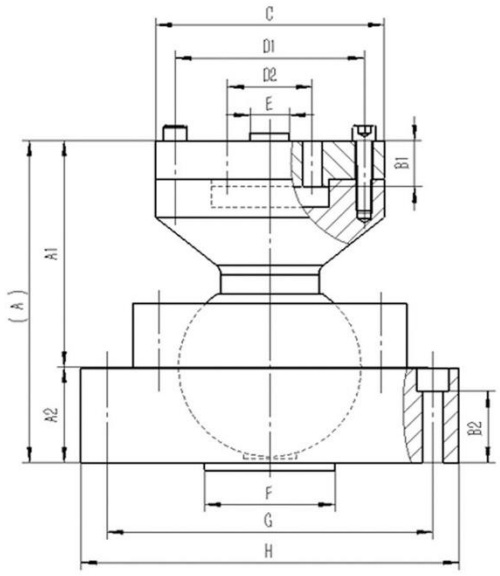
高精度
采用专用设备进行生产加工，通过合理的工艺安排保证产品配合间隙。

高适用性
提供系列化产品，满足客户对各种承载能力、转动角度等需求。

专业性
产品覆盖真空、盐雾、水下、振动等使用环境，同时可为客户提供专业的设计咨询服务。



选型尺寸图



ZY-QJ-（WZ100-1000kN）

注意事项

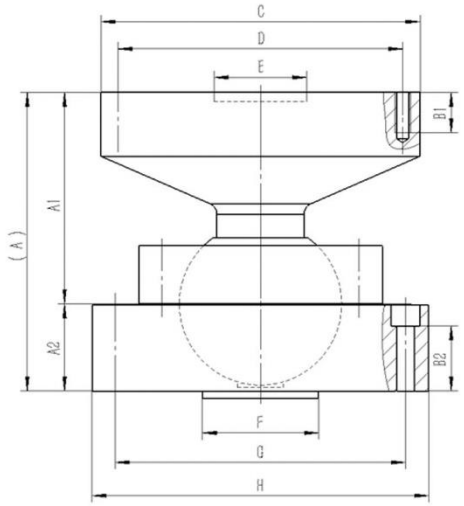
- 严格按照产品性能参数进行配置选型
- 请勿自行拆卸产品，以免精度损失
- 使用过程中请注意防尘

①（A1、A2）：为至球心距离
②（E、F）：基本偏差为H7或h7
③（D1、D2、G）：括号中为需要使用螺栓的数量及规格
④螺栓强度等级均为10.9级
⑤球铰极限转动角度±20 °

产品规格

无间隙球铰编号		WZ100	WZ160	WZ250	WZ400	WZ630	WZ1000
额定载荷/T		10	16	25	40	63	100
球铰尺寸/mm	（A）	257	298	351	428	535	662
	A1	182	208	246	298	375	462
	A2	75	90	105	130	160	200
	B1	36	41	48	58	70	85
	B2	56	67	78	96	119	151
	C	Φ175	Φ195	Φ225	Φ270	Φ330	Φ420
	D1	Φ145 （12-M12x1.5）	Φ160 （12-M16x1.5）	Φ185 （12-M18x1.5）	Φ220 （12-M22x1.5）	Φ265 （12xM30x2）	Φ340 （12xM36x3）
	D2	Φ65 8-Φ15.5 （8-M14x1.5）	Φ80 8-Φ20 （8-M18x1.5）	Φ95 8-Φ24 （8-M22x1.5）	Φ115 8-Φ30 （8-M27x1.5）	Φ140 8-Φ36 （8xM33x2）	Φ174 8-Φ45 （8xM42x3）
	E	Φ30x6	Φ40x6	Φ50x8	Φ60x8	Φ70x10	Φ90x10
	F	Φ100x6	Φ120x6	Φ140x8	Φ160x8	Φ180x12	Φ200x12
	G	Φ250 8-Φ15.5 （8-M14x1.5）	Φ285 8-Φ20 （8-M18x1.5）	Φ340 8-Φ24 （8-M22x1.5）	Φ410 8-Φ30 （8-M27x1.5）	Φ505 8-Φ36 （8xM33x2）	Φ645 8-Φ45 （8xM42x3）
	H	Φ290	Φ330	Φ390	Φ470	Φ580	Φ730
重量/kg		65.9	99.3	160.6	286.2	544.9	1087.8

选型尺寸图



ZY-QJ-（WY100-1000kN）

注意事项

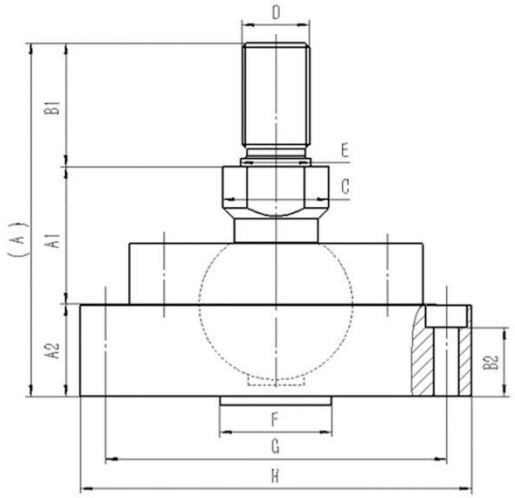
- 严格按照产品性能参数进行配置选型
- 请勿自行拆卸产品，以免精度损失
- 使用过程中请注意防尘

①（A1、A2）：为至球心距离
②（E、F）：基本偏差为H7或h7
③（G）：括号中为需要使用螺栓的数量及规格
④螺栓强度等级均为10.9级
⑤球铰极限转动角度±20 °

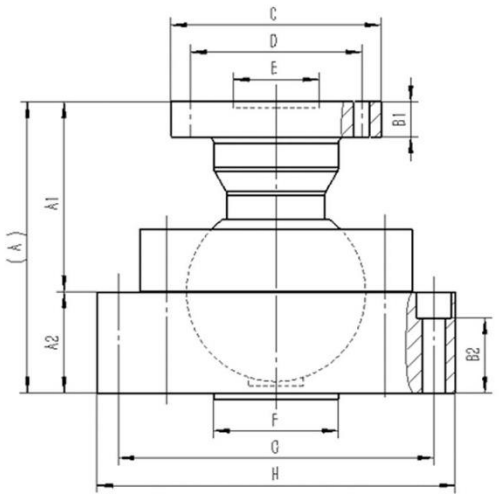
产品规格

无间隙球铰编号		WY100	WY160	WY250	WY400	WY630	WY1000
额定载荷/T		10	16	25	40	63	100
球铰尺寸/mm	（A）	257	298	351	428	535	662
	A1	182	208	246	298	375	462
	A2	75	90	105	130	160	200
	B1	35	45	50	55	75	85
	B2	56	67	78	96	119	151
	C	Φ275	Φ320	Φ370	Φ420	Φ470	Φ550
	D	Φ245 12-M12x1.5	Φ280 12-M16x1.5	Φ330 12-M18x1.5	Φ370 12-M22x1.5	Φ405 12xM30x2	Φ470 12xM36x3
	E	Φ80x8	Φ90x8	Φ100x10	Φ110x10	Φ130x14	Φ160x14
	F	Φ100x6	Φ120x6	Φ140x8	Φ160x8	Φ180x12	Φ200x12
	G	Φ250 8-Φ15.5 （8-M14x1.5）	Φ285 8-Φ20 （8-M18x1.5）	Φ340 8-Φ24 （8-M22x1.5）	Φ410 8-Φ30 （8-M27x1.5）	Φ505 8-Φ36 （8xM33x2）	Φ645 8-Φ45 （8xM42x3）
	H	Φ290	Φ330	Φ390	Φ470	Φ580	Φ730
重量/kg		85.5	132	211.2	363.5	641.1	1237.1

选型尺寸图



ZY-QJ-（WH25-63kN）



ZY-QJ-（WH100-1000kN）

产品规格

无间隙球铰编号		WH25	WH63	WH100	WH160	WH250	WH400	WH630	WH1000
额定载荷/T		2.5	6.3	10	16	25	40	63	100
球铰尺寸/mm	(A)	133.5	192.5	232	273	321	388	475	602
	A1	50	82	157	183	216	258	315	402
	A2	33.5	50.5	75	90	105	130	160	200
	B1	50	60	30	35	40	50	60	75
	B2	22	35	56	67	78	96	119	151
	C	Φ38（32）	Φ55（46）	Φ175	Φ195	Φ225	Φ270	Φ330	Φ420
	D	M24x2	M30x2	Φ145 12-Φ13.5 (12-M12x1.5)	Φ160 12-Φ17.5 (12-M16x1.5)	Φ185 12-Φ20 (12-M18x1.5)	Φ220 12-Φ24 (12-M22x1.5)	Φ265 12-Φ33 (12xM30x2)	Φ340 12-Φ39 (12xM36x3)
	E	Φ25x5	Φ31x5	Φ80x8	Φ90x8	Φ100x10	Φ110x10	Φ130x14	Φ160x14
	F	Φ40x4	Φ60x4	Φ100x6	Φ120x6	Φ140x8	Φ160x8	Φ180x12	Φ200x12
	G	Φ122 8-Φ9 (8-M8x1)	Φ185 8-Φ13.5 (8-M12x1.25)	Φ250 8-Φ15.5 (8-M14x1.5)	Φ285 8-Φ20 (8-M18x1.5)	Φ340 8-Φ24 (8-M22x1.5)	Φ410 8-Φ30 (8-M27x1.5)	Φ505 8-Φ36 (8xM33x2)	Φ645 8-Φ45 (8xM42x3)
	H	Φ140	Φ215	Φ290	Φ330	Φ390	Φ470	Φ580	Φ730
重量/kg		5.6	19.8	59.4	90.4	146.8	261.2	483.6	992.1

①（A1、A2）：为至球心距离
②（C）：括号中数值为扳手位距离
③（E、F）：基本偏差为H7或h7
④（D、G）：括号中为需要使用螺栓的数量及规格
⑤螺栓强度等级均为10.9级
⑥球铰极限转动角度±20 °

注意事项

- 严格按照产品性能参数进行配置选型
- 请勿自行拆卸产品，以免精度损失
- 使用过程中请注意防尘