

球头柱塞 · 球头垫座

Ball Plungers · Ball Buttons

压入式直柱型
外螺纹型 · 压入型



压入式直柱型

CAD 2D 3D

型号	主体	弹簧	球头	可使用温度
	M 材质	M 材质	M 材质	
QPD	SUS303	不锈钢	不锈钢	-30~+250℃
QPS	铜			

QPD

QPS

F 特点:外形平直, 外径小, 适用在狭小空间装置。

型式		d	L	S	负载(N)		质量(g)
型号	D				min.	max.	
QPD	2.0	1.0	3.5	0.30	0.8	1.5	0.1
	2.5	1.5	5	0.40	2.8	4.7	0.2
	3.0	2.0	7	0.65	4.5	7.5	0.4
	3.5	2.5	9	0.80	6	14.5	0.6
	4.0	3.0	11	0.90	8	14	0.8
	4.5	3.2	12	0.95	9.5	16.5	1.1
	5.0	3.5	13	1.0	11	18	1.5
	5.5	4.0	14	1.2	15.5	25	1.9
	6.0	4.5	15	1.5	18	31	2.3

型式		d	D ₁	L	S	负载(N)		质量(g)
型号	D					min.	max.	
QPS	2.5	2.0	2.52	5.3	0.65	1.3	2.5	0.22
	3.0	2.5	3.02	7.3	0.8	2.0	4.5	0.34
	4.0	3.0	4.03	9.0	0.9	2.5	7.5	0.65
	5.0	4.0	5.03	10.8	1.2	3.5	8.0	1.27
	6.0	5.0	6.03	12.6	1.6	3.5	10.5	1.99
	7.0	6.0	7.03	14.0	2.0	4.0	12.0	3
	8.0	6.5	8.03	18.0	2.1	6.0	15.0	5.1

订货范例
Order

型式
QPD2.0

3 个工作日

使用范例

球头垫座
外螺纹型

CAD 2D 3D

型号	M 材质		H 硬度	S 表面处理
	国标	相当		
BBTM	弹簧钢	弹簧钢	55~60HRC	无电解镀镍

球头垫座
压入型

CAD 2D 3D

型号	M 材质	H 热处理
BBT	SK4	热处理
BBTR	钢	

BBT

BBTR

使用范例

F 特点:
球头垫座可以和球头柱塞配合使用, 施以热处理、耐磨耗性佳, 外径精密研磨组装容易。
M3球头柱塞的珠子行程很短, 所以无法使用定位珠座。
球头柱塞的设计行程约有10%行程误差。

型式		B	L	C	T	R	d
型号	M (粗牙)						
BBTM	4	7	5	8	2	8.4	1.5
	5	8	6	9	2	10.2	2
	6	10	8	12	2	18	2
	8	13	10	15	3	27.6	3
	10	17	12	20	3	48.5	4
	12	19	15	22	3	57.8	5

型式		适用钢球直径	d	L	质量(g)
型号	D	d ₁			
BBT(k5) BBTR(p6)	4	2.5	1.5	5	1
	5	3	2.0	6	1
	6	3	2.0	8	2
	8	4	3.0	10	4
	10	5	4.0	12	7
	12	7	5.0(6.0)	14	12
	16	9.5	8.0	18	26

订货范例
Order

型式
BBTM4

3 个工作日

球头垫座压入型,d数据中 (6.0) 为型号BBTR的尺寸。

订货范例
Order

型式
BBT4

3 个工作日

球头柱塞