

标准件手册

（汽标件篇）

产品管理部

二零零六年十二月

编制说明

为了方便大家快速地选用PDMII库中标准件模型，产品管理部编制了该手册。本手册汇总的是乘用车院已使用的汽标件，主要为设计人员提供件号及基本参数查询，具体细节请查阅《汽车设计标准资料手册（标准件篇）》，产品管理部会根据使用情况及时对该手册进行更新。

汽标件目录

序号	汽车专业代号	标准名称	备注
1	Q124	双头螺柱	
	Q150B	六角头螺栓	
	Q151B	六角头螺栓-细牙	
	Q151C		
	Q174B	六角头头部带十字槽螺栓	
	Q180	六角法兰面承面带齿螺栓	
	Q181	六角法兰面承面带齿螺栓-细牙	
	Q184	六角法兰面螺栓	
	Q186	六角法兰面螺栓-加大系列	
	Q198	承面凸焊螺栓	
	Q198B		
	Q199B	端面凸焊螺栓	
2	Q140	六角头螺栓和平垫圈组合件	
	Q142	六角头螺栓和弹簧垫圈组合件	
	Q146	六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫圈组合件	
3	Q214	十字槽盘头螺钉	
	Q218B	内六角圆柱头螺钉	
	Q254	十字槽沉头螺钉	
	Q260	内六角花形圆柱头自攻锁紧螺钉	
	Q261	六角头自攻锁紧螺钉	
	Q271	十字槽盘头自攻螺钉-C型	
	Q272	十字槽盘头自攻螺钉-F型	
	Q273	十字槽大半圆头自攻螺钉	
	Q274	十字槽沉头自攻螺钉-C型	
	Q275	十字槽凹穴六角头自攻螺钉	
4	Q278	十字槽沉头自攻螺钉-F型	
	Q220	十字槽盘头自攻螺钉和平垫圈组合件	
	Q230	十字槽盘头螺钉和平垫圈组合件	
	Q232	十字槽盘头螺钉和弹簧垫圈组合件	
5	Q236	十字槽盘头螺钉、弹簧垫圈和平垫圈组合件	
	Q300	汽车车轮螺母 带垫平连接螺母	
	Q310B	方螺母	
	Q320	六角法兰面螺母	
	Q328	1型非金属嵌件六角锁紧螺母	
	Q330	全金属六角法兰面锁紧螺母	
	Q334	1型全金属六角锁紧螺母	
6	Q338	非金属嵌件六角法兰面锁紧螺母	
	Q340B	1型六角螺母	
	Q341B		
	Q341C		
	Q350B	六角薄螺母	
	Q351B		
	Q351C		
	Q360B	2型六角螺母	
	Q361B		
	Q370C	焊接六角螺母	
	Q371	焊接方螺母	
	Q381B	1型六角开槽螺母-细牙	
	Q387B	六角开槽薄螺母-细牙	
	Q398B	A型通孔式嵌装塑料螺母	
	Q652B	扩口式管接头螺母	

序号	汽车专业代号	标准名称	备注
7	Q400	小垫圈	
	Q401	平垫圈	
	Q402	大垫圈	
	Q403	弹簧垫圈	
	Q404	轻型弹簧垫圈	
	Q405	重型弹簧垫圈	
	Q406	组合件用弹簧垫圈	
	Q407	组合件用平垫圈	
	Q422	自攻螺钉组合件用大垫圈	
	Q431	轴用弹性挡圈	
	Q436	开口挡圈	
	Q723	密封垫圈	
8	Q322	六角螺母和锥形弹性垫圈组合件	
9	Q440	开口型扁圆头抽芯铆钉	
	Q450	半圆头铆钉	
	Q476	扁平头半空心铆钉	
10	Q500	开口销	
	Q510	销轴	
11	Q673B	钢带弹性环箍	
	Q675	A型蜗杆传动式软管环箍	
	Q676	B型和C型蜗杆传动式软管环箍	
12	Q700B	直通式滑脂嘴	
	Q701B	弯颈式滑脂嘴	

双头螺柱				
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理
12×30	Q1241230	钢	8.8	Fe/Ct.0
六角头螺栓				
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理
6×12	Q150B0612	钢	8.8	Fe/Ep. Zn8
6×16	Q150B0616			
6×20	Q150B0620			
6×65	Q150B0665			
8×12	Q150B0812			
8×16	Q150B0816			
8×20	Q150B0820			
10×16	Q150B1016			
10×35	Q150B1035			
10×45	Q150B1045			
10×65	Q150B1065			
12×45	Q150B1245			
14×40	Q150B1440			
14×50	Q150B1450			
16×30	Q150B1630			
16×40	Q150B1640			
16×110	Q150B16110			
六角头螺栓-细牙				
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理
6×30	Q151B0630	钢	8.8	Fe/Ep. Zn5
8×25	Q151B0825			Fe/Ep. Zn8
10×16	Q151B1016			
10×30	Q151B1030			
12×30	Q151B1230			
12×40	Q151B1240			
12×50	Q151B1250			
12×75	Q151B1275			
12×90	Q151B1290			
12×105	Q151B12105TF2			
12×110	Q151B12110TF2			
14×32	Q151B1432		8.8	Fe/Ep. Zn8
14×35	Q151B1435			
14×40	Q151B1440			
14×70	Q151B1470			
14×75	Q151B1475			
14×90	Q151B1490			
18×45	Q151B1845			
10×35	Q151C1035TF2		10.9	Fe/Ct. Phr
10×40	Q151C1040		8.8	Fe/Ep. Zn8
10×95	Q151C1095TF2		10.9	Fe/Ct. Phr
10×100	Q151C10100TF2			
12×25	Q151C1225		8.8	Fe/Ep. Zn8
12×60	Q151C1260			
十字槽凹穴六角头螺栓				
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理
6×16	Q174B0616	钢	8.8	Fe/Ep. Zn8

六角法兰面承面带齿螺栓					
d×L	标准件号	材料		性能等级	表面处理
8×12	Q1800812	钢		8.8	Fe/Ep. Zn8
8×20	Q1800820				
14×45	Q1801445				
12×70	Q1811270				
六角法兰面螺栓					
d×L	标准件号	材料		性能等级	表面处理
5×12	Q1840512	钢		8.8	Fe/Ep. Zn5
5×16	Q1840516				
6×25	Q1840625				
8×16	Q1840816				
10×16	Q1841016				Fe/Ep. Zn8
10×20	Q1841020				
10×25	Q1841025				
10×60	Q1841060				
12×30	Q1841230				
12×50	Q1841250				
12×65	Q1841265				
12×80	Q1841280				
12×80	Q1841280TF2			10.9	Fe/Ct. Phr
12×110	Q18412110			8.8	Fe/Ep. Zn8
14×90	Q1841490				
六角法兰面螺栓-加大系列					
d×L	标准件号	材料		性能等级	表面处理
8×20	Q1860820	钢		8.8	Fe/Ep. Zn8
10×30	Q1861030TF2			10.9	Fe/Ct. Phr
12×25	Q1861225			8.8	Fe/Ep. Zn8
12×35	Q1861235				
12×45	Q1861245				
14×40	Q1861440				
14×60	Q1861460				
承面凸焊螺栓					
d×L	标准件号	材料		性能等级	表面处理
5×14	Q1980514	钢		5.8	不处理
6×16	Q1980616				
6×30	Q1980630				
6×40	Q1980640				
8×16	Q1980816				
8×25.5	Q19808255				
8×30	Q1980830				
10×30	Q1981030				
6×16	Q198B0616				
端面凸焊螺栓					
d×L	标准件号	材料		性能等级	表面处理
8×10	Q199B0810	钢		5.8	不处理
六角头螺栓和平垫圈组合件					
d×L	标准件号	螺栓	平垫圈	性能等级	表面处理
6×16	Q1400616	Q150B	Q407	8.8	Fe/Ep. Zn8
8×30	Q1400830			5.6	
8×90	Q1400890T21				
10×50	Q1401050T21				
10×100	Q14010100			8.8	

六角头螺栓和弹簧垫圈组合件						
d×L	标准件号	螺栓	弹簧垫圈	性能等级		表面处理
6×10	Q1420610	Q150B	Q406	8.8		Fe/Ep. Zn8
6×16	Q1420616					
8×16	Q1420816					
8×30	Q1420830					
8×40	Q1420840					
8×60	Q1420860					
10×20	Q1421020					
10×25	Q1421025					
12×25	Q1421225					
12×30	Q1421230					
12×35	Q1421235					
六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫圈组合件						
d×L	标准件号	螺栓	弹簧垫圈	平垫圈	性能等级	表面处理
5×12	Q1460512	Q150B	Q406	Q407	8.8	Fe/Ep. Zn5
5×16	Q1460516					Fe/Ep. Zn8
6×10	Q1460610					
6×12	Q1460612					
6×20	Q1460620					
6×30	Q1460630					
6×35	Q1460635					
8×25	Q1460825					
8×30	Q1460830					
8×35	Q1460835					
8×40	Q1460840					
8×45	Q1460845					
8×60	Q1460860					
8×65	Q1460865					
10×20	Q1461020					
10×25	Q1461025					
10×30	Q1461030					
10×40	Q1461040					
10×55	Q1461055					
10×60	Q1461060					
12×35	Q1461235					
12×50	Q1461250					
十字槽盘头螺钉						
d×L	标准件号	材料		性能等级		表面处理
6×16	Q2140616	钢		4.8		Fe/Ep. Zn8
6×25	Q2140625					
8×16	Q2140816					
十字槽盘头螺钉						
d×L	标准件号	材料		性能等级		表面处理
6×16	Q218B0616	钢		8.8		Fe/Ep. Zn8
6×20	Q218B0620					
8×30	Q218B0830					
十字槽沉头螺钉						
d×L	标准件号	材料		性能等级		表面处理
4×8	Q2540408	钢		4.8		Fe/Ep. Zn5
6×12	Q2540612					Fe/Ep. Zn8

内六角花形圆柱头自 攻锁紧螺钉					
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理	
6×20	Q2600620	钢	B	Fe/Ep. Zn8	
六角头自 攻锁紧螺钉					
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理	
6×12	Q2610612	钢	B	Fe/Ep. Zn8	
十字槽盘头自 攻螺钉					
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理	
4.2×13	Q2714213	钢	C型	Fe/Ep. Zn8	
4.2×16	Q2714216				
4.2×19	Q2714219				
4.8×19	Q2714819				
5.5×16	Q2715516		F型		
3.5×13	Q2723513				
3.5×19	Q2723519				
6.3×22	Q2726322				
十字槽大半圆头自 攻螺钉					
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理	
3.5×13	Q2733513	钢	C型	Fe/Ep. Zn8	
3.5×16	Q2733516				
4.2×13	Q2734213				
4.2×16	Q2734216				
4.2×25	Q2734225				
十字槽沉头自 攻螺钉					
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理	
3.5×16	Q2743516	钢	C型	Fe/Ep. Zn8	
4.8×25	Q2744825		F型		
4.2×19	Q2784219				
十字槽凹穴六角头自 攻螺钉					
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理	
4.8×16	Q2754816	钢	C型	Fe/Ep. Zn8	
6.3×25	Q2756325				
十字槽盘头自 攻螺钉和平垫圈组合件					
ST×L	标准件号	材料	自 攻螺钉	垫圈	表面处理
3.5×16	Q2203516	钢	C型:Q271 F型:Q272	Q421	Fe/Ep. Zn8
4.2×13	Q2204213				
4.2×16	Q2204216				
4.2×22	Q2204222				
4.2×95	Q2204295				
4.8×16	Q2204816				
4.8×19	Q2204819				
十字槽盘头螺钉和平垫圈组合件					
ST×L	标准件号	材料	自 攻螺钉	垫圈	表面处理
4×10	Q2300410	钢	Q214	Q407	Fe/Ep. Zn5
6×25	Q2300625				Fe/Ep. Zn8
6×35	Q2300635				
十字槽盘头螺钉和弹簧垫圈组合件					
ST×L	标准件号	材料	自 攻螺钉	垫圈	表面处理
6×16	Q2320616	钢	Q214	Q406	Fe/Ep. Zn8

十字槽盘头螺钉、弹簧垫圈和平垫圈组合件						
ST×L	标准件号		材料	自攻螺钉	垫圈	表面处理
5×10	Q2360510		钢	Q214	Q406 Q407	Fe/Ep. Zn5
5×12	Q2360512					
5×20	Q2360520					
5×30	Q2360530					
6×20	Q2360620				Fe/Ep. Zn8	
汽车车轮螺母带垫平连接螺母						
螺纹规格	标准件号		材料	性能等级或板厚		表面处理
22×1.5	Q30022F3		钢或合金钢	10级		Fe/Ep. Zn5
方螺母						
螺纹规格	标准件号		材料	性能等级或板厚		表面处理
M6	Q310B06		钢	5		Fe/Ep. Zn5
M8	Q310B08					
六角法兰面螺母						
螺纹规格	标准件号		材料	性能等级或板厚		表面处理
M5	Q32005		钢	8		Fe/Ep. Zn5
M8	Q32008					
M12	Q32012					
1型非金属嵌件六角锁紧螺母						
螺纹规格	标准件号		材料	性能等级或板厚		表面处理
M6	Q32806		钢	8		Fe/Ep. Zn8
M10	Q32810					
M12	Q32812					
M14	Q32814					
全金属六角法兰面锁紧螺母						
螺纹规格	标准件号		材料	性能等级或板厚		表面处理
M5	Q33005		钢	8		Fe/Ep. Zn5
M6	Q33006					
M8	Q33008					
M10	Q33010					
M10	Q33010T13F2			10	Fe/Ct. Phr	
M12	Q33012			8	Fe/Ep. Zn5	
M12	Q33012T13F2			10	Fe/Ct. Phr	
M14	Q33014			8	Fe/Ep. Zn5	
M14	Q33014T13F2			10	Fe/Ct. Phr	
M16	Q33016			8	Fe/Ep. Zn5	
I型全金属六角锁紧螺母						
螺纹规格	标准件号		材料	性能等级或板厚		表面处理
M6	Q33406		钢	8		Fe/Ep. Zn5
M10	Q33410					
M14	Q33414					
非金属嵌件六角法兰面锁紧螺母						
螺纹规格	标准件号		材料	性能等级或板厚		表面处理
M10	Q33810		螺母：钢 嵌件：尼龙66	8		Fe/Ep. Zn5

1型六角螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
M10	Q340B10	钢	10级	Fe/Ep. Zn5
M12	Q340B12			
M14	Q340B14			
M16	Q340B16			
M8×1	Q341B08			
M10×1	Q341B10			
M10×1. 25	Q341C10			
M12×1. 5	Q341C12			
六角薄螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
M8	Q350B08	钢	04	Fe/Ep. Zn5
M8×1	Q351B08T15F2		05	Fe/Ct. Phr
M14×1. 5	Q351B14		04	Fe/Ep. Zn5
M20×1. 5	Q351B20			
M16×1	Q351C16T15		05	
2型六角螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
M10	Q360B10	钢	9	Fe/Ep. Zn5
M10	Q360B10T14F2		12	Fe/Ct. Phr
M12	Q360B12		9	Fe/Ep. Zn5
M12×1. 25	Q361B12			
M14×1. 5	Q361B14			
焊接六角螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
M8	Q370C08	钢		
焊接方螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
M5	Q37105	钢	A	
M8	Q37108			
M8	Q37108F3B		B	Fe/Ep. Zn5
M10	Q37110		A	
M12	Q37112			
M14	Q37114			
1型六角开槽螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
M10	Q381B10	钢	8	Fe/Ep. Zn5
六角开槽薄螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
M22	Q387B22	钢	04	Fe/Ep. Zn5
A型簧片螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
3. 9×16	Q39739161	65Mn	0. 8~1. 5	Fe/Ep. Zn10
3. 9×16	Q39739162		1. 5~2. 5	
A型通孔式嵌装塑料螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
2. 5~2. 9	Q398B02		02	
3. 1~3. 7	Q398B03		03	
3. 6~4. 2	Q398B04		04	

扩口式B型管接头螺母				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级或板厚	表面处理
8	Q652B08	钢		Fe/Ep. Zn5
小垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
6	Q40006	钢	140HV	Fe/Ep. Zn8
10	Q40010			
平垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
4	Q40104	钢	140HV	Fe/Ep. Zn8
5	Q40105			
6	Q40106			
10	Q40110			
12	Q40112			
14	Q40114			
16	Q40116			
18	Q40118			
大垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
6	Q40206	钢		Fe/Ep. Zn8
8	Q40208			
10	Q40210			
12	Q40212			
14	Q40214			
弹簧垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
4	Q40304	65Mn		Fe/Ct. Phr
6	Q40306			Fe/Ct. 0
8	Q40308F9			Fe/Ct. Phr
10	Q40310			
14	Q40314			
16	Q40316			
轻型弹簧垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
6	Q40406	65Mn		Fe/Ct. Phr
8	Q40408			
10	Q40410			Fe/Ct. 0
10	Q40410F9			Fe/Ct. Phr
12	Q40412			
重型弹簧垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
10	Q40510	65Mn		Fe/Ct. Phr
12	Q40512			
组合件用弹簧垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
4	Q40604	65Mn		
6	Q40606			
8	Q40608			

组合件用平垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
4	Q40704	钢	140HV	
6	Q40706			
10	Q40710			
自 攻螺钉组合件用大垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
6.0	Q42260	钢	140HV	
轴用弹性挡圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
18	Q43118	65Mn		Fe/Ct. 0
35	Q43135			
50	Q43150			
开口 挡圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
9	Q43690	65Mn		Fe/Ct. 0
12	Q436120			
15	Q436150			
密封垫圈				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
16	Q72316	铝1070A0		Al/Et. A
22	Q72322			
六角螺母和锥形弹性垫圈组合件				
螺纹规格	标准件号	材料	性能等级	表面处理
M6	Q32206	钢	8	Fe/Ep. Zn8
M6	Q32206L			
M8	Q32208			
M10	Q32210			
M12	Q32212			
开口 型扁圆头抽芯铆钉				
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理
4×8	Q4400408		10	
5×9	Q4400509			
半圆头铆钉				
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理
12×28	Q4501228	钢		Fe/Ct. 0
14×50	Q4501450			
14×55	Q4501455			
扁平头半空心铆钉				
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理
6×16	Q4760616T4	铜H62		
8×16	Q4760816			
开口 销				
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理
2×25	Q5002025	Q235		Fe/Ep. Zn5
2.5×16	Q5002516			
2.8×32	Q5002832			
4×45	Q5004045			
5×45	Q5005045			

开口销				
d×L	标准件号	材料	性能等级	表面处理
10×75	Q5101075	15		Fe/Ep. Zn8
12×50	Q5101250			
钢带型弹性环箍				
公称直径	标准件号	材料	性能等级	表面处理
10	Q673B10	65Mn		Fe/Ep. Zn8
11	Q673B11			
11.5	Q673B115			
12	Q673B12			
13	Q673B13			
14	Q673B14			
15	Q673B15			
18	Q673B18			
19.5	Q673B195			
20	Q673B20			
21	Q673B21			
24	Q673B24			
38	Q673B38			
40	Q673B40			
A型蜗杆传动式软管环箍				
夹紧范围	标准件号	材料	性能等级	表面处理
10-16	Q67516	不锈钢		其它：光亮 蜗杆：Fe/Ep. Zn12
23-35	Q67535			
60-80	Q67580			
70-90	Q67590			
100-120	Q675120			
B型和C型蜗杆传动式软管环箍				
夹紧范围	标准件号	材料	性能等级	表面处理
27	Q67627	不锈钢		其它：光亮 蜗杆：Fe/Ep. Zn12
32	Q67632			
38	Q67638			
45	Q67645			
57	Q67657			
64	Q67664			
76	Q67676			
83	Q67683			
89	Q67689			
95	Q67695			
直通式滑脂嘴				
规格	标准件号	材料	性能等级	表面处理
NPT 1/8	Q700B01			Fe/Ep. Zn8
弯颈式润脂嘴				
规格	标准件号	材料	性能等级	表面处理
45	Q701B45			Fe/Ep. Zn8