

2020 年 7 月

尊敬的客户

锅屋百迪精密机械
(苏州) 有限公司

树脂螺丝产品性能值调整说明

敬启 谨祝贵公司生意兴隆。
平日多蒙关照，十分感谢。

『2018 特殊螺丝产品目录』及本公司网站中刊载的树脂螺丝的“扭转断裂扭矩”及“拉伸断裂负荷”因计算方法调整，其值将发生变更。PEEK及PEEK GF30（含有玻璃纤维的聚醚醚酮）制螺丝的耐热温度值也将发生变更。

另外，本次变更后产品本身不变。

承蒙您的理解，希望贵公司今后继续惠顾我们的产品。

此致 敬礼

记

【扭转断裂扭矩及拉伸断裂负荷值的变更对象材质】

材质	备注
PEEK、PEEK GF30、PPS、RENY、PC、PP、PVDF、PFA	新/旧值的确认请参照附录 【扭转断裂扭矩及拉伸断裂负荷的变更内容】

【耐热温度的变更对象材质和变更内容】

材质	耐热温度的变更内容
PEEK、PEEK GF30	新：260℃ 旧：180℃ ※树脂材料的值。视紧固扭矩等使用条件的不同，产品的可使用温度会发生变化。

【变更时间】

2020年7月

以上

【扭转断裂扭矩及拉伸断裂负荷的变更内容】

PEEK

- 内六角螺栓 SPE-C (P. 237刊载)
- 内六角螺栓 全螺纹 SPE-FT (P. 238刊载)
- 十字槽盘头小螺钉 SPE-P (P. 242刊载)
- 十字槽埋头小螺钉 SPE-F (P. 243刊载)
- 内六角止动螺丝 SPE-T (P. 244刊载)
- 六角螺栓 SPE-H (P. 245刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M1.7	0.038	0.02	81	59
M2	0.071	0.06	165	160
M2.6	0.15	0.16	291	312
M3	0.21	0.3	405	430
M4	0.47	0.64	738	765
M5	0.96	1.28	1,234	1,230
M6	1.64	2.26	1,749	1,670
M8	3.68	5.98	3,261	3,090
M10	7.9	10.8	5,256	4,900
M12	13.64	18.6	7,650	7,360

- 内六角螺栓 SPE-C (INCH) (仅Web)
- 十字槽盘头小螺钉 SPE-P (INCH) (仅Web)
- 带切口盘头小螺钉 SPE-PS (INCH) (仅Web)
- 带切口埋头小螺钉 SPE-FS (INCH) (仅Web)
- 六角螺栓/英制 SPE-H (INCH) (仅Web)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
#2-56	0.1	0.07	181	173
#4-40	0.19	0.17	306	288
#6-32	0.33	0.34	459	431
#8-32	0.61	0.62	746	703
#10-24	0.84	0.97	919	914
#10-32	0.95	1.06	1090	1064
1/4-20	2.04	1.87	1742	1648

- 内六角短头螺栓 SPE-LC (P. 239刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M3	0.13	0.15	400	370
M4	0.47	0.54	744	730
M5	0.68	1.11	1,272	1,170
M6	1.36	1.72	1,727	1,666

- 精密仪器用盘头小螺钉 SPE-MC (P. 240刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M1.2	0.025	0.012	58	46.7
M1.4	0.026	0.014	59	46.9
M1.6	0.038	0.02	76	52

- 精密仪器用埋头小螺钉 SPE-MF (P. 241刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M1.2	0.03	0.019	58	53.7
M1.4	0.037	0.03	82	73.9
M1.6	0.043	0.042	93	84.3

PEEK GF30

- 内六角螺栓 SPEG-C (INCH) (仅Web)
- 十字槽盘头小螺钉 SPEG-P (INCH) (仅Web)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
#4-40	0.23	0.23	434	476
#6-32	0.44	0.43	644	662

RENY

- 内六角螺栓 SPA-C (P. 254刊载)
- 十字槽盘头小螺钉 SPA-P (P. 258刊载)
- 十字槽埋头小螺钉 SPA-F (P. 259刊载)
- 六角螺栓 SPA-H (P. 260刊载)
- 全螺纹丝杆 SPA-Z (仅Web)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M1.7	0.041	0.03	98	80
M2	0.101	0.1	350	303
M2.6	0.22	0.24	611	588
M3	0.36	0.39	853	635
M4	0.85	0.79	1,499	1,470
M5	1.65	1.77	2,407	2,450
M6	2.74	2.94	3,106	3,140
M8	6.22	7.85	5,335	5,100
M10	11.39	12.75	7,646	6,900
M12	15.93	24.5	7,511	8,700
M16	38.9	39	19,987	18,000

- 十字槽盘头小螺钉 SPA-P (INCH) (仅Web)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
#4-40	0.28	0.3	618	725

- 内六角短头螺栓 SPA-LC (P. 255刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M3	0.2	0.31	799	740
M4	0.74	0.62	1,286	1,325
M5	1.08	1.2	1,976	2,050
M6	2.26	2.15	2,767	2,798

- 精密仪器用盘头小螺钉 SPA-MC (P. 256刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M1.2	0.029	0.018	98	80.9
M1.4	0.027	0.018	79	61.4
M1.6	0.035	0.023	103	54.1

- 精密仪器用埋头小螺钉 SPA-MF (P. 257刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M1.2	0.029	0.022	110	98.5
M1.4	0.047	0.039	150	127.7
M1.6	0.052	0.056	156	127.7

※表中数值仅供参考，并非保证值。建议扭矩为扭转断裂扭矩的50%。

PPS

- 内六角螺栓 SPS-C (P. 248刊载)
- 十字槽盘头小螺钉 SPS-P (P. 250刊载)
- 十字槽埋头小螺钉 SPS-F (P. 251刊载)
- 六角螺栓 SPS-H (P. 252刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M2	0.084	0.08	217	236
M3	0.29	0.36	558	570
M4	0.69	0.71	966	980
M5	1.23	1.42	1,548	1,570
M6	2.05	2.11	2,028	2,250
M8	5.48	5.29	3,701	3,720
M10	8.87	11.8	5,438	5,890
M12	13.7	20.6	6,805	7,850

- 内六角短头螺栓 SPS-LC (P. 249刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M3	0.17	0.25	533	492
M4	0.63	0.46	898	789
M5	1	1.04	1,568	1,190
M6	1.74	1.7	1,891	1,811

PVDF

- 六角螺栓 SPV-H (P. 264刊载)
- 内六角螺栓 SPV-C (P. 265刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M3	0.11	0.22	227	107
M4	0.26	0.4	429	314
M5	0.44	0.64	688	640
M6	0.81	0.88	960	940
M8	1.56	2.65	1,803	1,810
M10	3.16	3.9	2,824	2,700
M12	5.73	9.2	4,249	3,980

PP

- 六角螺栓 SPP-H (P. 266刊载)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M4	0.22	0.23	276	270
M5	0.39	0.51	437	440
M6	0.69	0.8	634	620
M8	1.58	2.2	1,143	1,100
M10	3.32	3.4	1,705	1,800
M12	5.36	5.3	2,497	2,400

PC

- 十字槽盘头小螺钉 SPC-P (P. 270刊载)
- 内六角螺栓 SPC-C (仅Web)
- 十字槽埋头小螺钉 SPC-F (仅Web)
- 六角螺栓 SPC-H (仅Web)
- 全螺纹丝杆 SPC-Z (仅Web)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M1.7	0.022	0.02	51	47
M2	0.055	0.05	107	112
M2.6	0.12	0.12	196	227
M3	0.18	0.22	266	300
M4	0.39	0.54	481	515
M5	0.8	1.03	797	750
M6	1.2	1.37	1,136	1,080
M8	3.2	2.94	2,088	1,470

PFA

- 六角螺栓 SPFA-H (仅Web)

螺纹直径	扭转断裂扭矩 (N・m)		拉伸断裂载荷 (N)	
	新	旧	新	旧
M4	0.06	0.04	118	106
M5	0.1	0.21	191	175
M6	0.2	0.35	267	261
M8	0.44	0.85	494	482

※表中数值仅供参考，并非保证值。建议扭矩为扭转断裂扭矩的50%。