

碳纤维丝束（长纤维）

碳纤维具有高强度和高弹性模量，而比重仅为铁的四分之一，能够在各个领域实现高强度化、高刚性化、轻量化。

碳纤维丝束是将长丝捆扎成规定根数的无捻长纤维束，是碳纤维产品群最基本的材料。



PYROFIL™

类型	长丝数	长丝直径 (μm)	拉伸弹性模量 (GPa)	拉伸强度 (GPa)	纤度 (mg/m)	密度 (g/cm^3)
TR 30S 3L	3,000	7	235	4.12	200	1.79
TR 50S 6L	6,000	7	235	4.90	400	1.82
TR 50S12L	12,000	7	235	4.90	800	1.82
TR 50S15L	15,000	7	235	4.90	1,000	1.82
TR 50D12L	12,000	7	235	5.00	800	1.82
TRH50 18M	18,000	6	250	5.30	1,000	1.82
TRH50 30M	30,000	6	255	5.60	1,670	1.82
TRH50 60M	60,000	6	250	4.83	3,200	1.81
TRW40 50L	50,000	7	240	4.12	3,750	1.81
MR 60H 24P	24,000	5	280	5.68	960	1.81
MR 70 12P	12,000	5	324	7.00	415	1.82
HR 40 12M	12,000	6	375	4.41	600	1.82
HS 40 12P	12,000	5	425	4.61	430	1.85

本数据单所引用的产品数据和参数是在三菱化学株式会社实验室中在严密控制条件下从这种材料上获得的。因此，相信这些数据和参数能够反映出产品的代表性属性。如果用户对这些产品使用不当，或者在受到控制的条件下使用这些产品，三菱化学株式会社均不承担任何责任。应用这种材料而得出的数值来自加工细节。建议用户自行开发其应用技术并且获取和其具体应用及工艺相一致的数据。

此份资料的内容如有更改，恕不另行通知。

未经授权禁止复制



碳纤维丝束（长纤维）

GRAFIL™

类型	长丝数	长丝直径 (μm)	拉伸弹性模量 (GPa)	拉伸强度 (GPa)	纤度 (mg/m)	密度 (g/cm³)
34-700	12,000	7	234	4.83	800	1.80
34-700	24,000	7	234	4.83	1,600	1.80
37-800	30,000	6	255	5.52	1,675	1.81
34-600	48,000	7	234	4.48	3,200	1.80

DIALEAD™

类型	长丝数	拉伸弹性模量 (GPa)	拉伸强度 (GPa)	纤度 (mg/m)	密度 (g/cm³)	热导率 (W/mK)	体积固有电阻率 (μΩm)
K1352U	2,000	620	3.60	270	2.12	140	6.6
K1392U	2,000	760	3.70	270	2.15	210	5.0
K13C2U	2,000	900	3.80	275	2.20	620	1.9
K13C6U	6,000	900	3.60	760	2.18	580	2.0
K13D2U	2,000	935	3.70	365	2.20	800	1.5
K13312	12,000	420	3.20	1,550	2.05	110	8.0
K63712	12,000	640	2.60	2,000	2.12	140	6.6
K13916	16,000	760	3.00	2,200	2.15	200	5.1
K63A12	12,000	785	2.60	1,950	2.15	220	4.7

本数据单所引用的产品数据和参数是在三菱化学株式会社实验室中在严密控制条件下从这种材料上获得的。因此，相信这些数据和参数能够反映出产品的代表性属性。如果用户对这些产品使用不当，或者在受到控制的条件下使用这些产品，三菱化学株式会社均不承担任何责任。应用这种材料而得出的数值来自加工细节。建议用户自行开发其应用技术并且获取和其具体应用及工艺相一致的数据。此份资料的内容如有更改，恕不另行通知。
未经授权禁止复制

