

塑料种类 Type		特殊复合塑料 Specialty Compounds	高分子永久抗静电 复合塑料 Permanent Anti-Static Compounds	EMI 遮蔽复合塑料 EMI Shielding Compounds	长纤维复合塑料 Long Fiber Compounds
条件设定 Conditions					
温度 Temperatures					
料管温度 Barrel Temperature	后段 (°C) REAR	271~288	204~216	282~293	299~321
	中段 (°C) CENTER	282~299	210~221	271~282	288~304
	前段 (°C) FRONT	293~310	216~232	266~271	277~293
	熔化温(°C) NOZZLE	288~316	221~243	277~304	288~316
模温 (°C) Mold Temperature		82~121	66~121	77~121	82~121
压力 Pressures					
射出压力 (MPa) Injection Pressure		69~103	41~69	69~103	69~124
保压 (MPa) Hold Pressure		34~83	28~55	34~69	34~69
背压 (MPa) Back Pressure		0.34~0.69	0.34~0.69	0.34~0.69	0.17~0.34
速度 Speeds					
充填速度 (mm/sec.) Injection Speed		25~51	25~51	25~51	13~25
螺杆转速 (rpm) Screw Speed		60~90	60~90	30~60	30~70
烘干条件 Drying					
干燥时间 / 温度 Time / Temperature		4 Hrs @ 121 °C	4 Hrs @ 121 °C	4 Hrs @ 121 °C	2~4 Hrs @ 79 °C
露点 (°C) Dew Point		-29	-29	-29	-29
湿度含量 (%) Moisture Content		0.02	0.02	0.02	0.02
注意事项 Notes					
<p>*PC 系列全高分子永久抗静电复合塑料成型注意事项： 料管温度不可超过 271 °C，若超过将会降低成品抗静电效果。</p> <p>*PC 系列 EMI 遮蔽复合塑料成型注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将进料斗内磁铁移除，以避免导电纤维被磁铁吸附。 2. 料管温度设定尾段需较高，使塑料进入料管即呈现微融溶状态，避免导电纤维在加料过程中断裂。 3. 当开始加工成型前，建议先空射 5~6 次，以确保将料管内未混合均匀之塑料排空。当成型品表面有均匀分布的细小银色纤维（该银色细小纤维为导电纤维），表示导电纤维已均匀分布。 4. 成型 PC 系列 EMI 遮蔽复合塑料模具的射口(Gate)与浇道(runner)有其特别需求，详细情形请洽亚特必公司。 <p>*PC 系列长纤维复合塑料成型注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 料管温度设定尾段需较高，使塑料进入料管即呈现微融溶状态，避免长纤维在加料过程中断裂。 2. 给料喉直径必须適切避免发生架桥现象。 3. 为使纤维有最大长度达到最好的补强效果，料管相关设计建议如下： <ol style="list-style-type: none"> a. L/D(长度/直径)比 16/1 ~22/1 b. 压缩比 2:1 c. 进料段螺纹深度最小 5.08mm d. 螺杆直径最少 16.51~20.32mm e. 压缩段长度为直径的 12~13 倍 f. 止回阀装置：无阻碍自由流动型 g. 射嘴直径 6.35mm 4. 成型 PC 系列长纤维复合塑料模具的射口(Gate)与浇道(runner)有其特别需求，详细情形请洽亚特必公司。 <p>*本资料仅供设计者和加工者作为改质塑胶的加工成型初期改善指南，因影响塑胶加工成型的因素非常复杂，为达成期望的结果尝试错误法(trial and error)的观察与适度的调整可能是需要的。</p>					