

塑料种类 Type		特殊复合塑料 Specialty 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	349~371	360~382	354~382
	中段 (°C) CENTER	354~377	354~377	349~371
	前段 (°C) FRONT	360~382	349~371	343~360
	熔化温(°C) NOZZLE	354~399	354~399	349~382
模温 (°C) Mold Temperature		135~177	135~177	121~163
压力 Pressures				
射出压力 (MPa) Injection Pressure		83~124	83~124	69~124
保压 (MPa) Hold Pressure		55~103	55~103	34~69
背压 (MPa) Back Pressure		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	13~25
螺杆转速 (rpm) Screw Speed		60~90	30~60	30~70
烘干条件 Drying				
干燥时间 / 温度 Time / Temperature		4 Hrs @ 149 °C	4 Hrs @ 149 °C	4 Hrs @ 135 °C
露点 (°C) Dew Point		-29	-29	-29
湿度含量 (%) Moisture Content		0.04	0.04	0.02
注意事项 Notes				
<p>*PEI 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熔融状态，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 PEI 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>*PEI 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熔融状态，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 PEI 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>				