

材料種類 Type		特殊複合材料 Specialty Compounds	高分子永久抗靜電 複合材料 Permanent Anti-Static Compounds	長纖維複合材料 Long Fiber Compounds
條件設定 Conditions				
溫度 Temperatures				
料管溫度 Barrel Temperature	後段 (°C) REAR	177~199	160~188	199~227
	中段 (°C) CENTER	188~216	166~193	188~216
	前段 (°C) FRONT	199~227	171~199	177~199
	熔化溫(°C) NOZZLE	193~232	177~204	193~232
模溫 (°C) Mold Temperature		21~66	21~52	21~66
壓力 Pressures				
射出壓力 (MPa) Injection Pressure		69~103	69~103	69~124
保壓 (MPa) Hold Pressure		34~69	34~69	34~69
背壓 (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	13~25	13~25
螺桿轉速 (rpm) Screw Speed		60~90	60~90	30~70
烘乾條件 Drying				
乾燥時間 / 溫度 Time / Temperature		2 Hrs @ 79 °C	2 Hrs @ 79 °C	2 Hrs @ 79 °C
露點 (°C) Dew Point		n/a	n/a	-29
溼度含量 (%) Moisture Content		n/a	n/a	0.2
注意事項 Notes				
<p>*HDPE 系列長纖維複合材料成型注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 料管溫度設定尾段需較高，使材料進入料管即呈現微融溶狀態，避免長纖維在加料過程中斷裂。 給料喉直徑必須適切避免發生架橋現象。 為使纖維有最大長度達到最好的補強效果，料管相關設計建議如下： <ol style="list-style-type: none"> L/D(長度/直徑)比 16/1 ~ 22/1 壓縮比 2:1 進料段螺紋深度最小 5.08mm 螺桿直徑最少 16.51~20.32mm 壓縮段長度為直徑的 12~13 倍 止回閥裝置：無阻礙自由流動型 射嘴直徑 6.35mm 成型 HDPE 系列長纖維複合材料模具的射口(Gate)與澆道(runner)有其特別需求，詳細情形請洽亞特必公司。 <p>*本資料僅供設計者和加工者作為改質塑膠的加工成型初期改善指南，因影響塑膠加工成型的因素非常複雜，為達成期望的結果嘗試錯誤法(trial and error)的觀察與適度的調整可能是需要的。</p>				