

技術資料表  
Technical Data Sheet

**IRACTYPE**

高耐衝、耐寒、抗靜電級

High impact resistance, cold resistance and antistatic grade

樹脂 **Resin**     **ABS** Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer

規格 **Grade**     IRAC5C-E1

來源 **source**     上禾伸企業

**描述 Description**

- 增韌超高耐衝擊、耐寒。  
Toughened, ultra-high impact and cold resistant.
- 添加抗靜電劑，抗靜電穩定。  
Add antistatic agent for antistatic stability.

成型模式                      射出成型  
**Forming mode**                Injection Molding

**特性 Properties**

項目 Project	單位 Unit	測試標準 Testing standards	標準數值 Typical Value
填充劑含量 Filler Content	%		
比重 Specific Gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	1.03
流動指數 MFR,(MI) 230×5KG	g/10min	ASTM D1238	3.0
收縮率-平行    Mold Shrinkage MD	%	3 mm t	0.4~
收縮率-垂直 ⊥ Mold Shrinkage TD			0.7
耐燃性 Flammability		UL-94	HB
顏色 Color			natural color



### 機械特性 Mechanical properties

伸張降伏強度 Tensile Strength at Yield			420
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break	kg/ cm <sup>2</sup>	ASTM D638	360
拉伸模數 Tensile Modulus			1600
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break	%		10
彎曲強度 Flexural Strength	kg/ cm <sup>2</sup>	ASTM D790	580
彎曲模數 Flexural Modulus			17500
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched)	23°C kg-cm/cm	ASTM D256	49
硬度 Rockwell/Shore Hardness	D	ASTM D785/D2240	69

### 熱力特性 Heat properties

熱變型溫度 18.54kg/ cm <sup>2</sup> H D T	°C	ASTM D648	93
--------------------------------------	----	-----------	----

### 電氣特性 Electrical properties

體積固有阻抗 Volume inherent impedance	Ω·cm	ASTM D257	10 <sup>9-10</sup>
表面阻抗 Surface resistivity	Ω		10 <sup>9-10</sup>

### 成型條件 Molding conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C	70~80	烘乾時間 Drying time H	2~3
進料區溫度 Feed zone temp. °C	185~205	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	190~210
計量區溫度 Metering zone temp. °C	200~220	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	200~230
模具溫度 Mold temp. °C	40~80	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm <sup>2</sup>	700~1100

\*雖然上述信息是出於善意並被認為是準確的，但我們不保證依賴此類信息取得令人滿意的結果，並且不承擔因使用此類信息而引起的任何損失或損害的全部責任。\*以上數值係僅供選擇用途品級之參考。

Although the above information is made in good faith and is believed to be accurate, we do not guarantee reliance on such information to obtain satisfactory results, and we do not assume full responsibility for any loss or damage caused by the use of such information. The above values are for reference only for the selected grade.