

技術資料表
Technical Data Sheet

IACTYPE

永久抗靜電，透明級

Permanent antistatic, transparent grade

樹脂 Resin ABS Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer
規格 Grade IAC5Z-E3L
來源 source 上禾伸企業

描述 Description

- 添加永久抗靜電劑，抗靜電長期穩定。
Add permanent antistatic agent to ensure long-term antistatic stability.
- 透明級，3mm 透光度 80% 左右。
Transparent grade, 3mm transmittance is about 80%.

成型模式 射出成型
Forming mode Injection Molding

特性 Properties

項目 Project	測試標準 Testing standards	單位 Unit	標準數值 Typical Value
比重 Specific Gravity	ASTM D792	g/cm ³	1.43
流動指數 MFR(MI) 190×2.16KG	ASTM D1238	g/10min	15
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			透明 transparent

機械特性 Mechanical properties

伸張降伏強度 Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg/ cm ²	450
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break		%	10
彎曲強度 Flexural Strength	ASTM D790	kg/ cm ²	620
彎曲模數 Flexural Modulus			21000
衝擊強度(缺口式) IZOD Impact (notched)	ASTM D256	23°C kg-cm/cm	10

ABS IAC5Z-E3L TDS 1/2

熱力特性 Heat properties

熱變形溫度 18.54kg/ cm ²	ASTM D648	°C	82
Heat distortion temperature H D T			

電氣特性 Electrical properties

體積固有阻抗 Volume inherent impedance	ASTM D257	Ω·cm	10 ⁹⁻¹¹
表面阻抗 Surface resistivity		Ω	10 ⁹⁻¹¹

成型條件 Molding conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C	80	烘乾時間 Drying time H	4
進料區溫度 Feed zone temp. °C	220~240	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	225~245
計量區溫度 Metering zone temp. °C	230~250	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	225~260
模具溫度 Mold temp. °C	60~80	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm ²	300~700

*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.