

FR4產品規格表

FR4 玻璃纖維板 Epoxy Glass Fiber Laminate 厚度：0.1mm~72mm 尺寸：920 mm x 1220mm、1020mm x 1220mm、1060mm x 1220mm 顏色：綠色（本色）、黃色

NEMA Grade		FR4-G10	FR4-G11
JIS Grade		EL-GEH/GEF	EL-GEH/GEF
顏色 Color	-	淡綠	淡黃
體積電阻 Volume Resistivity , minimum	MΩ-cm	1*10 ⁶	1*10 ⁶
表面電阻 Surface Resistivity , minimum	MΩ	1*10 ⁴	1*10 ⁴
介電常數 Dielectric Constant at 1MHZ	-	5.4 ↓	5.4 ↓
吸水率 Moisture Absorption	%	< 0.8	< 0.8
沿層破壞電壓 Dielectric Breakdown minimum	kV	45~60	45-60
彎曲強度 Flexural Strength經向 Lengthwise緯向 Crosswise	lb/in ²	60,190 50,140	60,190 50,140
介電強度 (厚度 < 0.5mm) Electric Strength	kV/mm	30~45	30-45
耐燃性 Flame Resistance	-	UL 94V-0	UL-94V-0
玻璃轉化溫度 Glass Transition Temperature	°C	140±5°C	140±5°C
高熱裂解溫度 Decomposition Temperature	°C	305	305
耐熱性 (厚度 > 0.5mm) Thermal Resistance A. T260 B. T288	Minutes		
	Minutes	15 2	15 2
產品成分			
玻璃纖維布		環氧樹脂	
52%		48%	