



Materiales para Circuito Simple Cara

Propiedades	Unidades	IT-140TC	IGAV FR95	AlCuP G	Duraver E-Cu 104	KB-6160
Fabricante	-	ITEQ	Aismalibar	Aismalibar	Isola	KingBoard
Tipo de Material	-	FR-4	FR-4	SMI	FR-4	FR-4
Resistividad volumétrica						
Tras resistencia a la humedad	MΩ	1,0 x 10 ⁴	1,0 x 10 ⁷		8,0 x 10 ⁸	
A altas temperaturas E-24/125		1,0 x 10 ³	1,0 x 10 ⁷	1,0 x 10 ⁴	8,0 x 10 ⁶	1,0 x 10 ⁸
Resistividad superficial						
Tras resistencia a la humedad	MΩ	1,0 x 10 ⁴	1,0 x 10 ⁶		4,0 x 10 ⁶	
A altas temperaturas E-24/125		1,0 x 10 ³	1,0 x 10 ⁵	1,0 x 10 ⁵	7,0 x 10 ⁴	1,0 x 10 ⁶
Absorción de humedad	%	< 0.8	0,19	-	0,16	0,21
Límite dieléctrico	kV	40	45	-	45	-
Permitividad a 1 MHz	-	4,7	4,8	-	4,6 - 4,9	-
Tangente de pérdida 1 MHz	-	0,017	0,057	-	0,019	0,022
Resistencia a la flexión						
Longitudinal	N/mm ²	415	550	-	600	
Transversal		345	450		480	565
Resistencia a la flexión a altas temperaturas	N/mm ²	-	-	-	-	-
Resistencia al arco	sg	60	120	-	-	125
Stress térmico durante 10 sg a 288°C						
Sin grabar	-	Conforme	60 sg	-	≥ 10 sg	180 sg
Grabado		Conforme			≥ 10 sg	
Resistencia eléctrica	kV/mm	-	-	-	-	-
Tiempo hasta aparición de blisters						
a 288°C flotando en solder	sg	-	-	> 60	-	-
Resistencia al pelado de cobre						
Tras shock termico de 20 sg a 288°C	N/mm	-	-	> 1,8	-	-
Voltaje para limite dielectrico	kV	-	-	5	-	-
Conductividad térmica (dieléctrico)	w/m x K	-	-	1,3	-	-
Impedancia térmica (dieléctrico) x 10⁻³	K x m ² /w	-	-	0,096	-	-
Permitividad relativa, 10 kHz	-	-	-	4,5	-	-
Factor de disipación, 10 kHz	-	-	-	0,02	-	-
Capacidad	pF/cm ²	-	-	46	-	-
Inflamabilidad	-	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
Temperatura de transición vítrea	°C	135	135	90	135	135
Temperatura de descomposición	°C	305	-	130	-	305
Resistencia a CAF	-	AABUS	-	-	-	-
Índice de encaminamiento eléctrico (CTI)	Volts	Class 3 (179 - 249)	Class 3 (179 - 249)	> 550	Class 3 (179 - 249)	Class 3 (179 - 249)

NOTAS

Fuente: Información proporcionada por las Technical Data Sheets de los fabricantes.