

ITEQ (DONGGUAN) CORPORATION
東莞聯茂電子科技有限公司

Laminate Test Report / 基板測試報告

Customer (客戶): 廣州快捷
Product (品名): FR-4 IT-180ATC 0.3MM H/H (Exc.Cu)
Size (尺寸): 37"*49"
P/N No.(客戶料號):
P/O No.(客戶訂單): XSKJ1311-0095

File No.: Q1-13111089
Shipping Date (出貨日期): 2013-11-10
Order No.(ITEQ訂單): 222-3B0190
Quantity (數量): unit 30 SH

Lot No D3B08A05E1N
(批號):

Item No. 項次	Test Item 測試項目	Test Condition 測試條件	Specification 規格	Test Result 測試結果	
1	Glass Cloth 結 構		1506*2	1506*2	
2	Thickness (Without copper) 厚 度 (inch / 不含銅)	IPC-TM-650 2.2.18	0.012"±0.0015"	0.012"	
3	Appearance (Pits & Dents) 外 觀	IPC-TM-6502.1.5 A	≤30PV	pass	
4	BOW/Twist (Etching) 彎 曲 / 扭 曲	A	20mil ↑ Test 2.0% Max.	-----	
5	Solder Float (288℃) 漂 錫 耐 熱 性 (288℃)	IPC-TM-650 2.4.13.1 288℃ Solder Float 60sec	Min.20sec	> 60 sec	
6	Antimeasling 蒸煮實驗	IPC-TM-6502.6.16 15 PSI,60' DIP.260℃	Min.20sec	> 60 sec	
7	Peel Strength 抗 撕 強 度	IPC-TM-650 2.4.8	Min.4.01b/in	6.35	
8	Dimensional Stability 尺寸 安 定 性	IPC-TM-650 2.4.39 E-4/105+E-2/150	-80(±300)	F	-110
			-80(±300)	W	-177
9	Glass Transition 玻璃態轉化溫度 Tg	IPC-TM-650 2.4.25 DSC	≥170℃	184.29	
			ΔTg≤5℃	1.46	
10	Dielectric Constant 介 質 常 數	IPC-TM-650 2.5.5.3 C-24/23/50	5.4Max	4.946	
11	Dissipation Factor 消 耗 因 素	IPC-TM-650 2.5.5.3 C-24/23/50	0.035Max	0.012	
12	Water Absorption 吸 水 性	IPC-TM-650-2.3.1A E-1/105+des+D23/24	0.8% ↓	0.04%	
13	Volume Resistivity 體 積 電 阻	IPC-TM-650 2.5.17.1 C-96/35/90	10 ⁶ min	3.16*10 ⁸	
14	Surface Resistivity 表 面 電 阻	IPC-TM-650 2.5.17.1 C-96/35/90	10 ⁴ min	3.95*10 ⁷	
15	Flammability 耐燃性	IPC-TM-650 2.39 E-24/125	UL94V-0	UL94V-0	
Remark 備註					

We certify the above material conforming to the specification of IPC-4101C,and test method follows IPC-TM-650 strictly.
我公司保證以上產品符合IPC-4101C之國際標準要求，以上項目測試方法均參照IPC-TM-650執行。

Tested by 劉碧

Approved by: 賈雪

W-DQA-1401-03A