

# CS-8000IMC(FCCL) CS-8000IMA(MCCL)



## 鋁基板規格

Item	Unit		Specification	Test condition
Insulation thickness	μm	Max Min	45 30	—
Solder resistance (288°C)	Sec.	Min	600	IPC-TM-650 3.10.1.12
Thermal shock	288°C*10"/cycle	Min	6 Times	IPC-TM-650 2.4.13.1
Peel strength (Normal status)	lb/in	Min	7	IPC-TM-650 2.4.8
Breakdown Voltage	V/mil		1500	IPC-TM-650 2.5.6
Volume resistivity (Normal status >E+14)	Ω · cm		10 <sup>13</sup>	IPC-TM-650 2.5.17.1
Surface resistivity (Normal status >E+12)	Ω	—	10 <sup>12</sup>	IPC-TM-650 2.5.17.1
Dielectric constant				IPC-TM-650 2.5.5.3 2.5.5.5 2.5.5.6
1 MHz Normal status	—		4.1	2.5.5.3
1 GHz Normal status	—		4.0	2.5.5.5
Dissipation Factor				IPC-TM-650 2.5.5.3 2.5.5.5 2.5.5.9
1 MHz Normal status			0.005	2.5.5.3
1 GHz Normal status			0.004	2.5.5.5
Water absorption	%		0.8	IPC-TM-650 2.6.2.1
Thermal conductivity (measured on insulation layer only)	W/m°C		0.5	ASTM-D5470
Flammability	94V-0		Pass	IPC-TM-650 2.3.9
Tg	°C		280	IPC-TM-650 2.4.24
Td	°C		470	TBD (5wt% loss)



## 基板厚度、尺寸

產 品 別	絕緣層膠厚為30~45um				
尺寸 m/m	300~340x500 400~410x500 600~620x500 1200~1240x500				
常用單面板厚度	1/3x32μm	1/3x45μm	1/2x32μm	1/2x45μm	1/3x27μm
常用雙面板厚度	0.6x32μmX1/0	0.8x32μmX1/0	0.2x32μmX1/0	0.6x45μmX1/0	0.8x45μmX1/0

» 以上厚度不含膠厚，且銅箔與金屬基層厚度可任意組合。

線路層：1.0 oz~2.0 oz, Cu金屬基層 1.0oz~3.0oz, Al金屬基層0.15mm以上。

» 本材料為無鹵素綠色環保材，符合RoHS規格、REACH規格。



## 應用範圍

- » 照 明：LED外牆照明、LED舞台燈飾照明、馬路LED燈飾照明、家用LED照明、辦公室LED照明。
- » 汽車電子設備：點火器、電壓調節器、自動安全控制系統、交流變換器。
- » 計 算 機 設 備：電源裝置、軟盤驅動器、CPU。
- » 電 源：開關調節器、轉換開關、DC-DC轉換器、DC-AC轉換器、大型電源、太陽能電源基板。
- » 通 訊 電 子 產 品：汽車電話、移動電話高頻增幅器、濾波電路、發報電路。
- » 電 子 控 制：繼電器、晶體管基座、交換機、散熱器、半導體絕緣導熱板、馬達控制器。