

CS-AL-88/89 L2 (2 W/m°C)



鋁基板規格

Item	Unit		Specification	Test condition
Insulation thickness	μm	Max Min	200 60	—
Solder resistance (288°C)	Sec.	Min	600	IPC-TM-650 2.4.13.1
Thermal shock	288°C*10"/cycle	Min	6 Times	IPC-TM-650 2.4.13.1
Peel strength (Normal status)	lb/in	Min	9	IPC-TM-650 2.4.8
Breakdown Voltage	V/mil		750	IPC-TM-650 2.5.6
Volume resistivity (Normal status >E+14)	Ω · cm		1.8x10 ¹⁵	IPC-TM-650 2.5.17.1
Surface resistivity (Normal status >E+12)	Ω	—	3.5x10 ¹⁴	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	—		5.6	
1 GHz Normal status			5.3	
Dissipation Factor				IPC-TM-650 2.5.5.3 2.5.5.5 2.5.5.9
1 MHz Normal status			0.013	
1 GHz Normal status			0.010	
Water absorption	%		0.2	IPC-TM-650 2.6.2.1
Thermal conductivity (measured on insulation layer only)	W/m°C		2.0	ASTM-E1461
Flammability	94V-0		Pass	IPC-TM-650 2.3.9
Tg	°C		100	IPC-TM-650 2.4.24
Td	°C		410	TBD (5wt% loss)
MOT (RTI)	°C		130	UL 746B
CTI (Comparative Tracking Index)	V		>600 (PLC=0)	UL746E DSR



鋁基板厚度、尺寸

產 品 別	CS-AL-88/89 L2 (膠厚為2~8mil)				
尺寸 m/m	1000×1200 940×1245 1040×1245 1090×1245				
常用單面板厚度	2.0 1/0	1.6 1/0	1.2 1/0	1.0 1/0	0.8 1/0
常用雙面板厚度	2.0 1/1	1.5 H/H	1.5 1/1	1.0 1/1	0.8 1/1

» 以上厚度不含膠厚，且銅箔及與鋁厚可任意組合。

銅箔厚：H oz~5.0 oz，鋁板厚：0.2~5.0 mm，鋁材：1050,1060,1100 陽極。

» 本材料為無鹵素綠色環保材，符合RoHS、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。

