CS-1000（汽車用、低彈性率）

鋁基板規格

Item	Unit		Specification	Test condition
Insulation thickness	μm	Max Min	100 80	—
Solder resistance (288°C)	Sec.	Min	600	IPC-TM-650 2.4.13
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		750	IPC-TM-650 2.5.6
Volume resistivity (Normal status >E+14)	Ω · cm		2.08×10^{16}	IPC-TM-650 2.5.17.1
Surface resistivity (Normal status >E+12)	Ω	—	2.13×10^{13}	IPC-TM-650 2.5.17.1
Dielectric constant 1 MHz Normal status 1 GHz Normal status	—		 5.7 5.2	IPC-TM-650 2.5.5.3 2.5.5.5 2.5.5.6
Dissipation Factor 1 MHz Normal status 1 GHz Normal status			 0.022 0.013	IPC-TM-650 2.5.5.3 2.5.5.5 2.5.5.9
Water absorption	%		0.5	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		150	IPC-TM-650 2.4.24
Td	˚C		375	TBD (5wt% loss)

鋁基板厚度、尺寸

產　品　別	CS-1000 （膠厚為 80~100μm）				
尺寸 m/m	300~340x500~520 400~410x500~520 600~620x500~520 940x1245 / 1040x1245 1090x1245 / 1000x1200				
常用單面板厚度	2.0 1/0	1.5 1/0	1.0 1/0	0.8 1/0	0.6 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。
» 本材料為無鹵素綠色環保材，符合RoHS、REACH規格。

應用範圍

» E　P　S：電子動力轉向器。
» 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。