

Antenne céramique embarquée 2.4/5GHz : WiFi, Bluetooth, Zigbee, ISM, omnidirectionnelle | 1.0 / 1.1dBi

Référence GC-L40

Gain	1.0dBi / 1.1dBi
Connecteur	Aucun
Dimensions (mm)	3.2 x 1.6 x 0.5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-L40 couvre les réseaux 2.4/5GHz (WiFi, Bluetooth, Zigbee et ISM) dans les plages de fréquences 2410 - 2490MHz et 4920 - 5925MHz.

Omnidirectionnelle, elle maintient un gain de crête max. de 1.1dBi et une efficacité max. de 67.1%.

Cette antenne embarquée ne mesure que 3.2x 1.6 x 0.5 mm.

Fabriquée en céramique, elle résiste à des températures allant de -40°C à +85°C.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

La GC-L40 est créée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





CARACTÉRISTIQUES

NORMES	WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM	
BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-12,6	~-11.7
VSWR	~1,6 :1	~2,0 :1
EFFICACITÉ (%)	~67. 1	~56,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,0	~1,1
GAIN MOYEN (DB)	~-1,7	~-2.5
IMPÉDANCE (OHMS)	50	
POLARISATION	Linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	10	

Conditions de mesure de l'antenne :

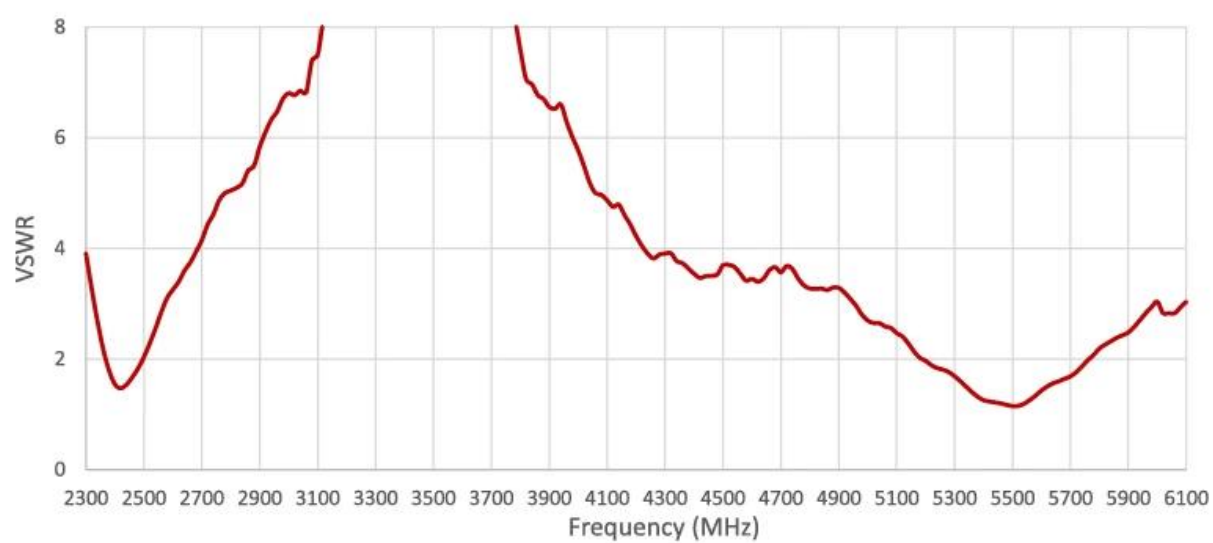
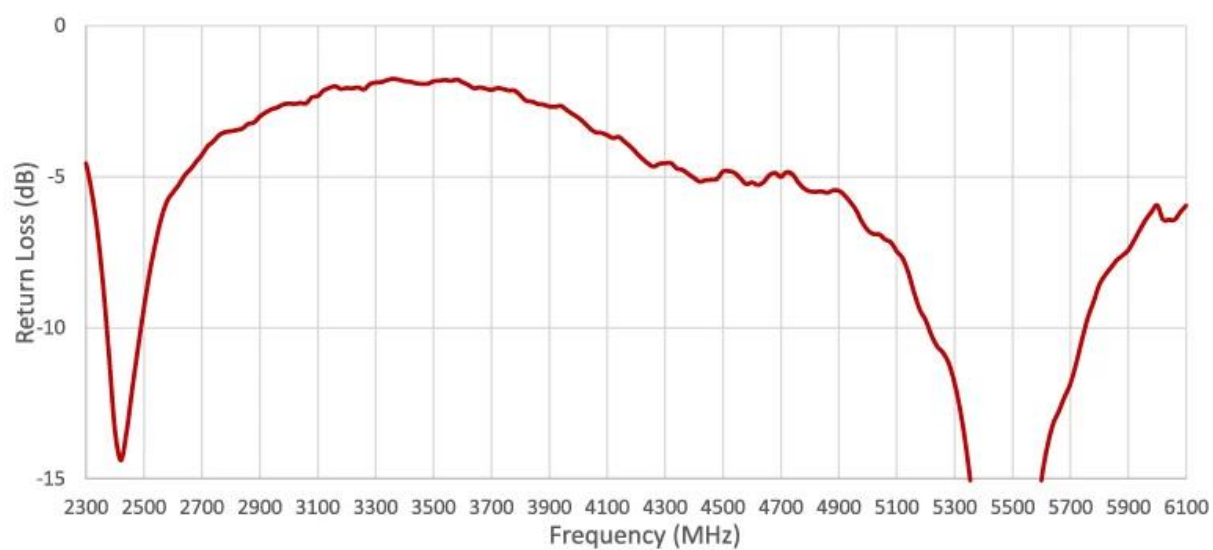
- Montée sur un plan de masse de 80 x 40 mm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

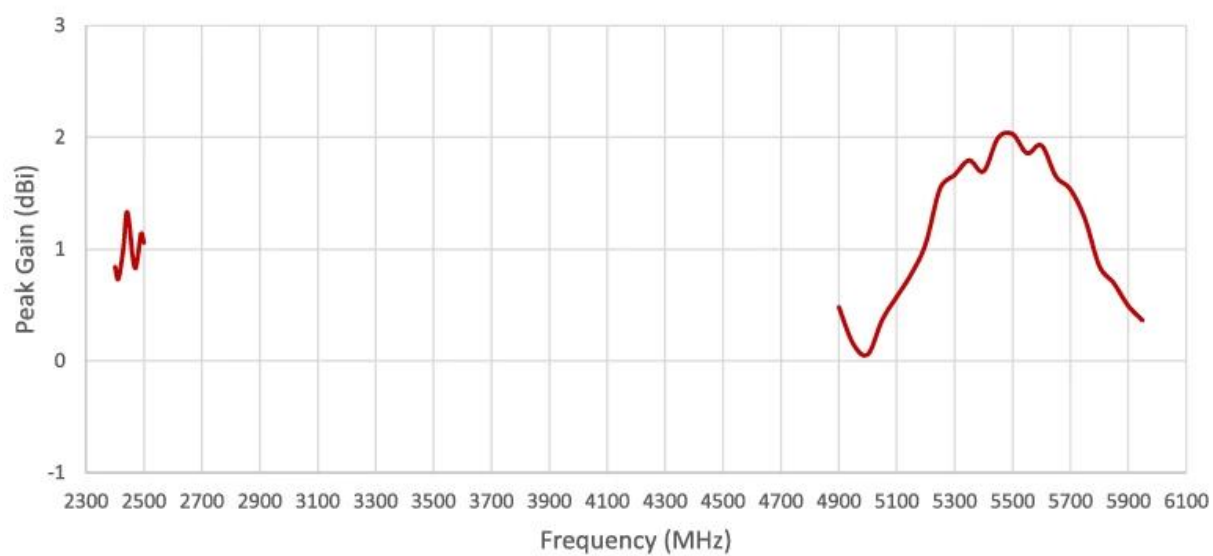
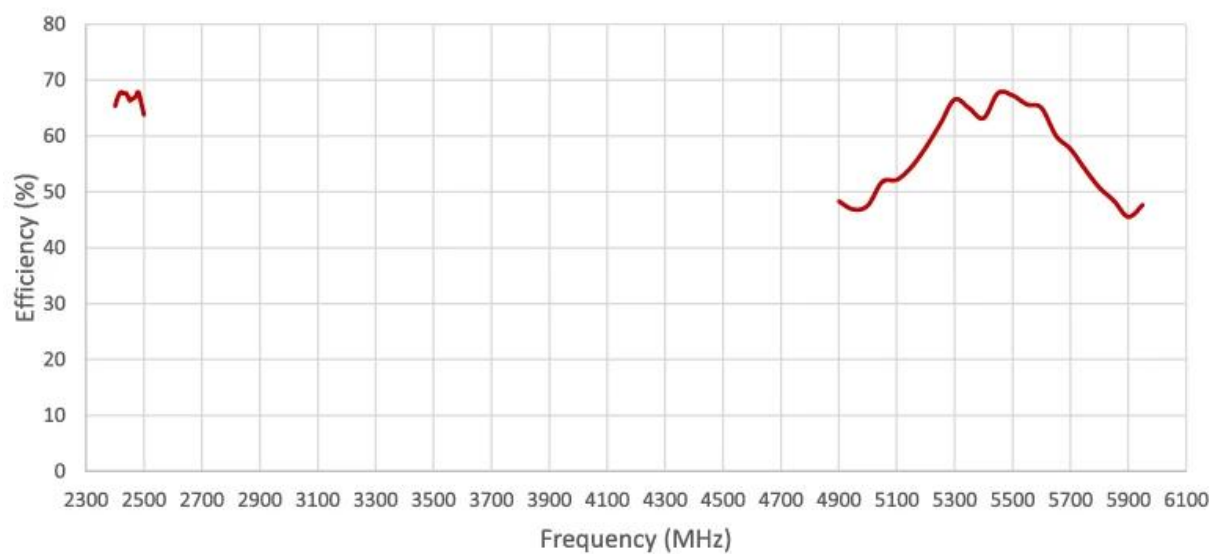
SPÉCIFICATIONS

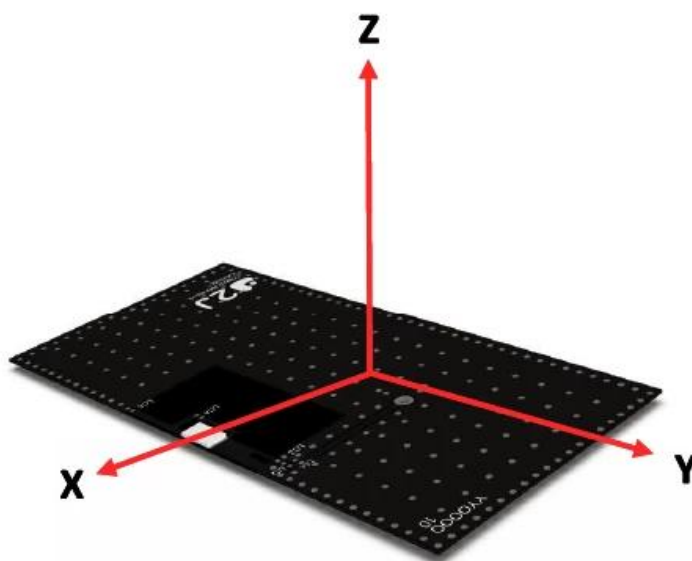
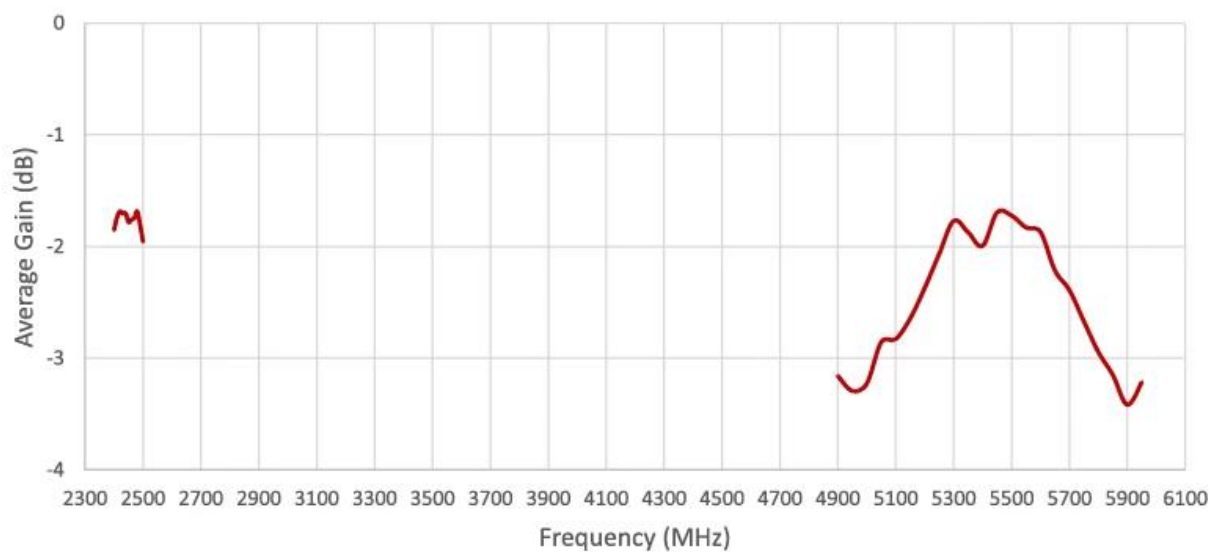
TYPE DE MONTAGE	Montage en surface
DIMENSIONS (MM)	3.2 x 1.6 x 0.5
MATÉRIAU RADÔME	Céramique
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



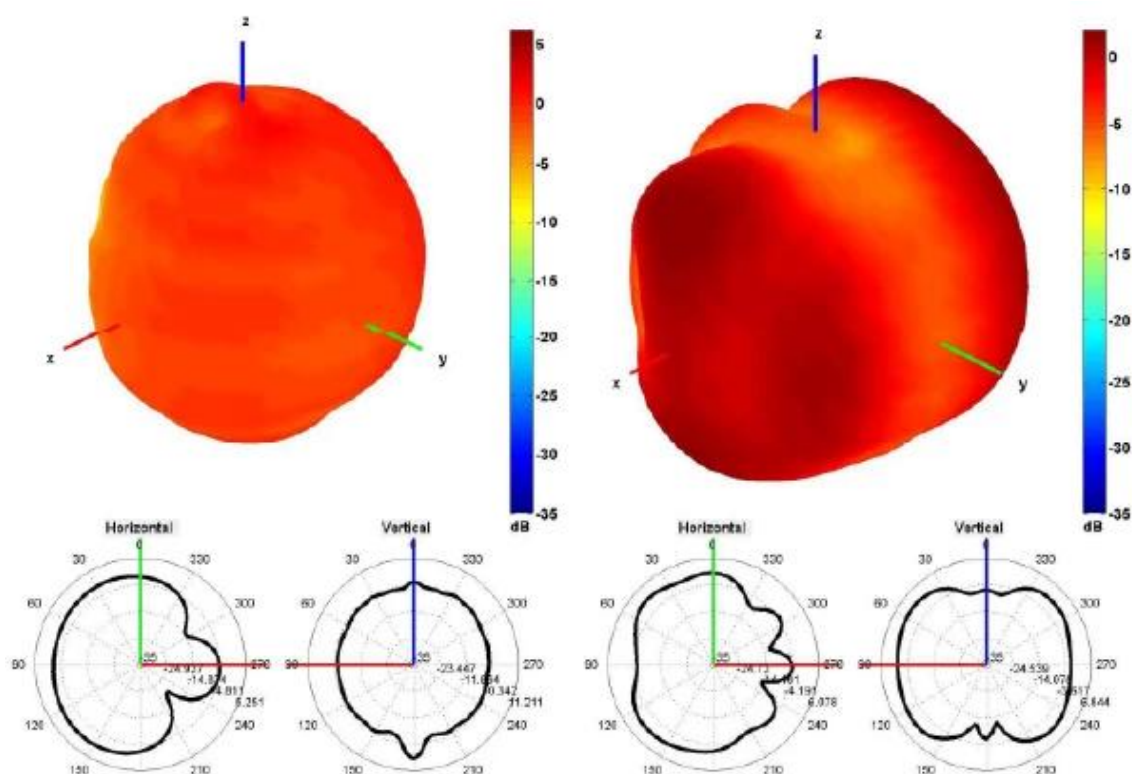
MESURES







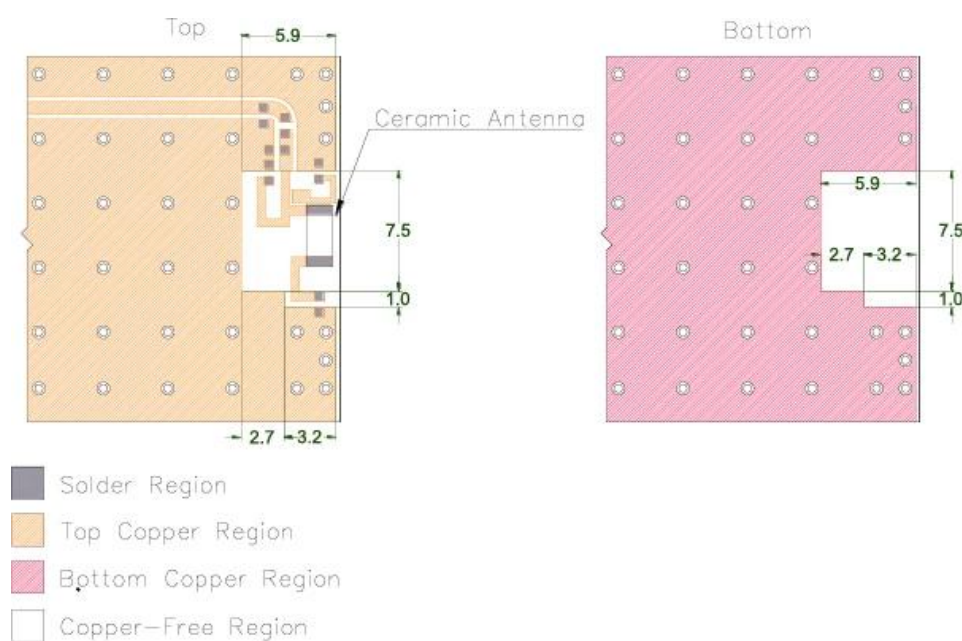
Radiation pattern reference



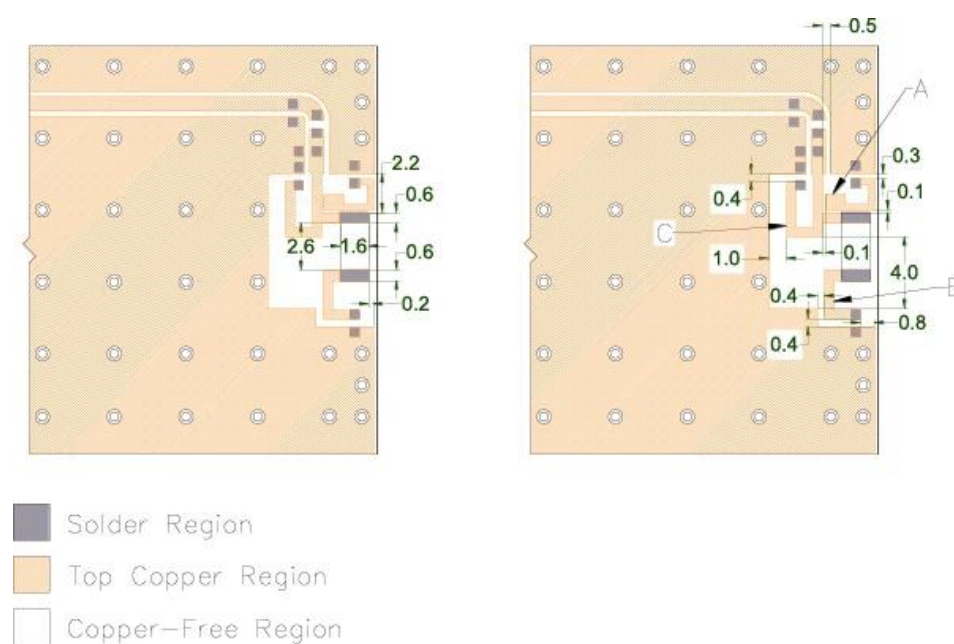
2450 and 5500 MHz Radiation pattern

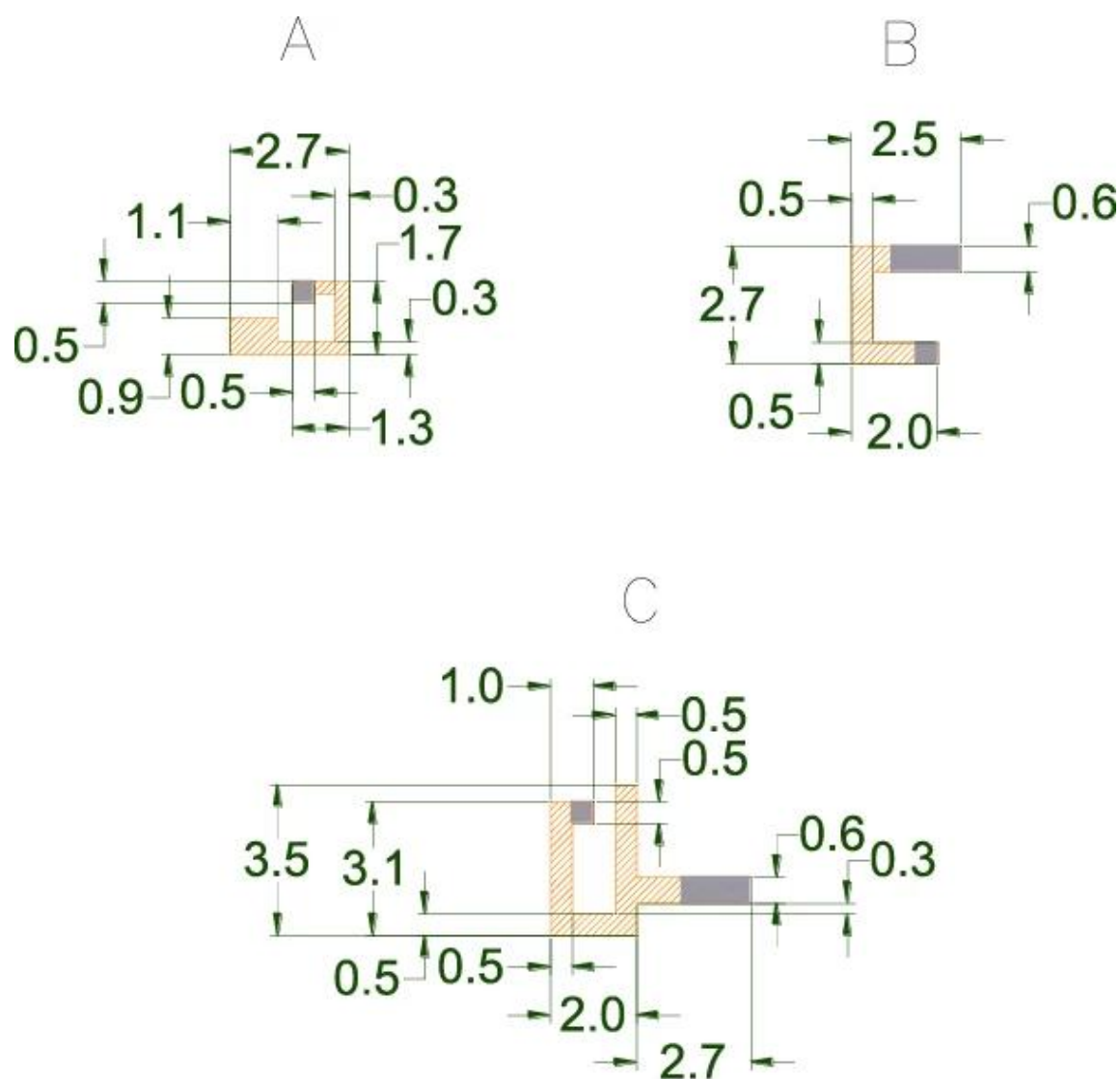


SCHÉMA(S)

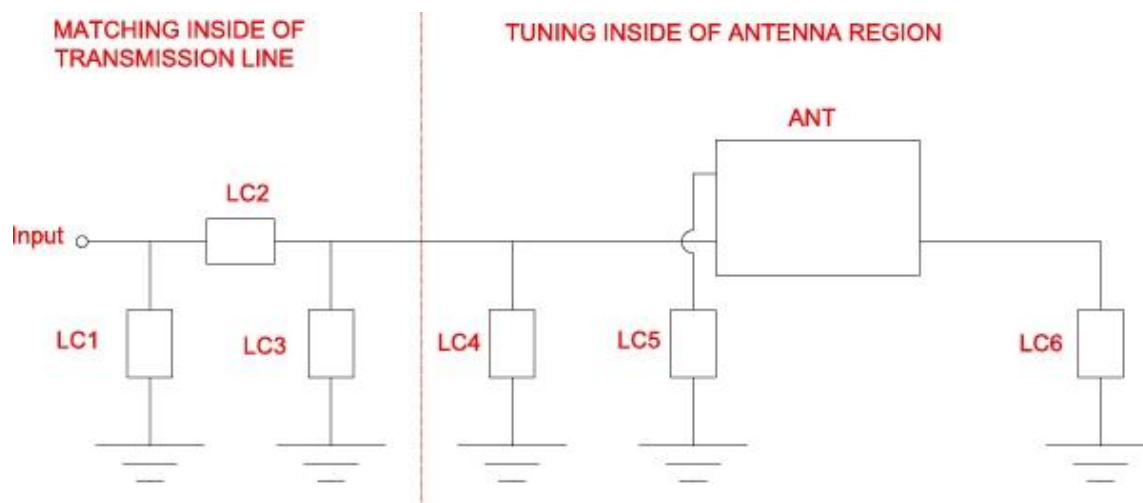


Minimum area required for antenna integration (15.6mm × 14.5mm)

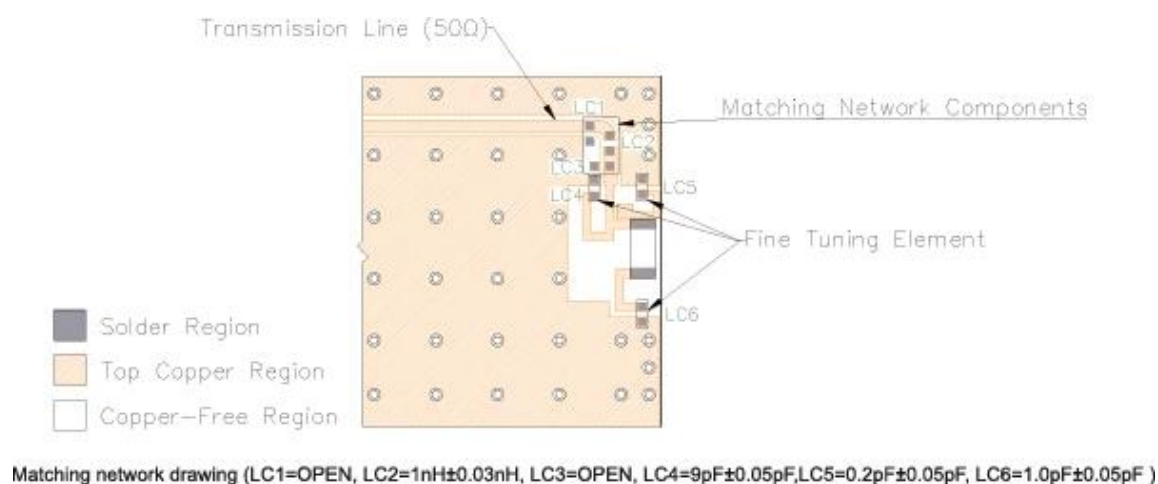


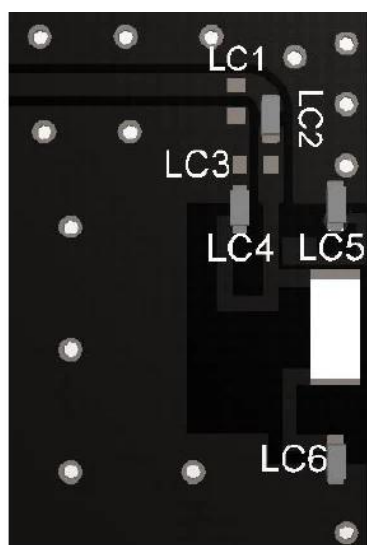


Layout dimensions for antenna integration (mm)



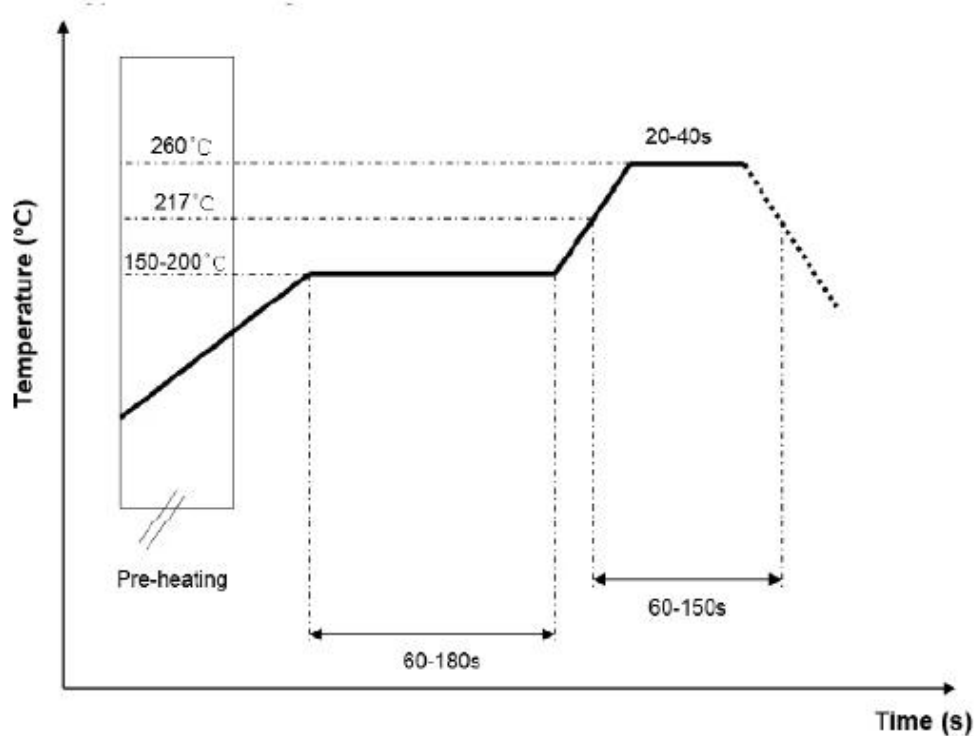
Matching Network Schematic

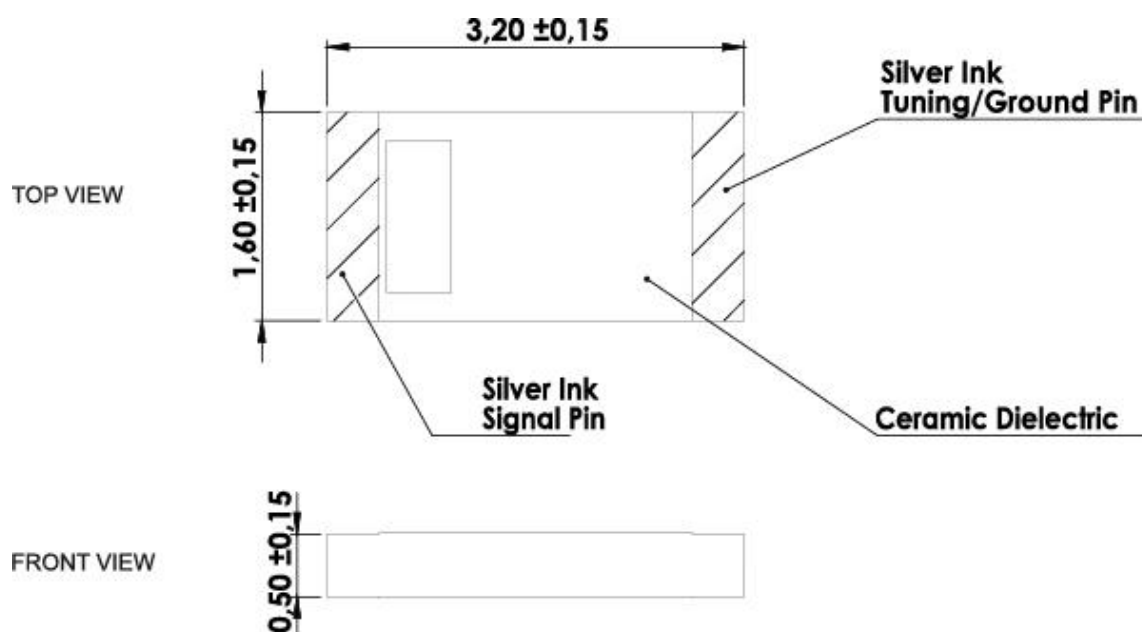
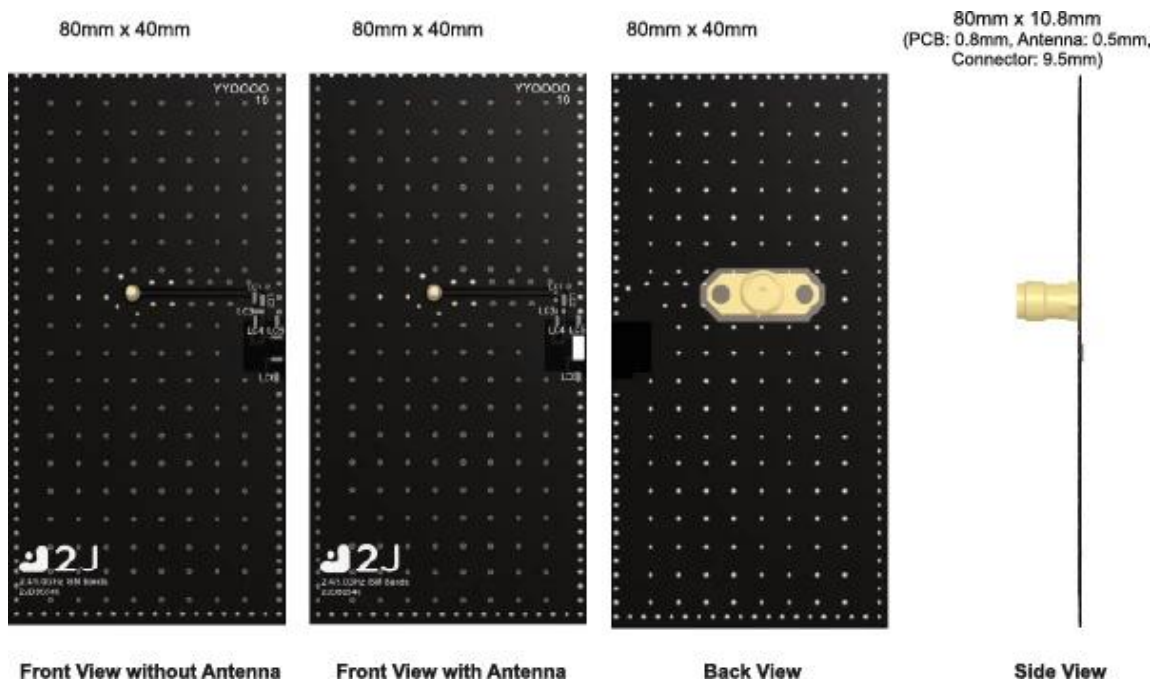




3D View of matching components and recommended values

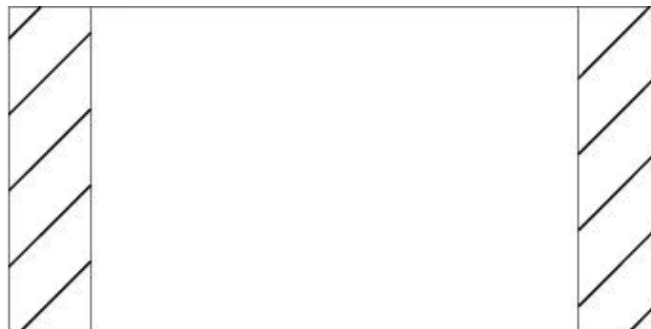
REFLOW TEMPERATURE PROFILE







BOTTOM VIEW



BACK VIEW



ceramic antenna body (mm)

