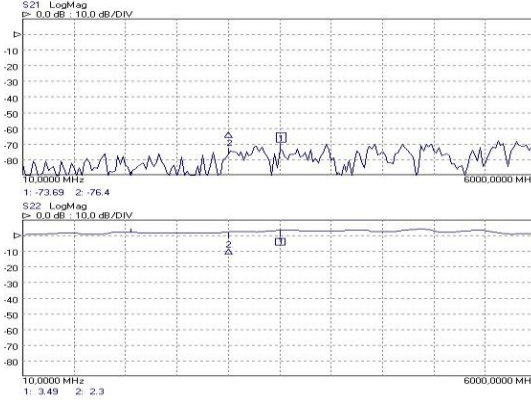
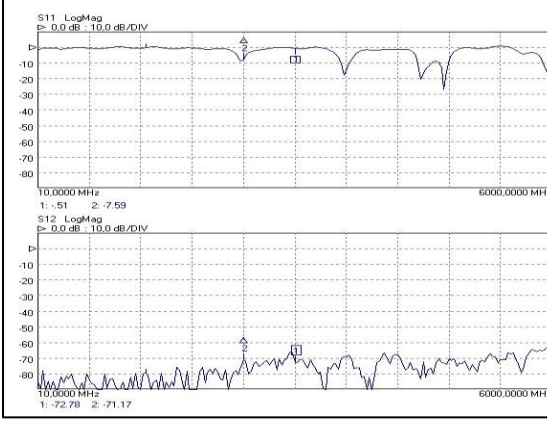
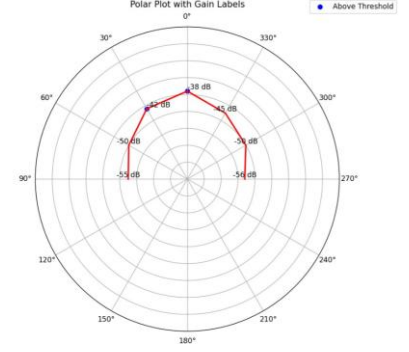
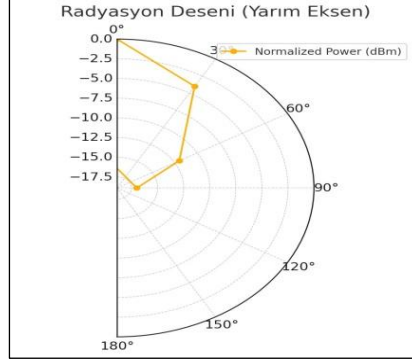


Mikroşerit Anten (MA-2450-FR4) 2.45 GHz



MARKERS

Graph 1 S11
Ref Plane 0.00 mm
delta (1-2)
-34.25:1810 MHz
7.074 dB
Marker 1 (S11)
3005.0000 MHz
-0.513 dB
Marker 2 (S11)
2408.2310 MHz
-7.587 dB

Genel Bilgiler

Parametre	Değer
Model	MA-2450-FR4
Frekans Bandı	2.4GHz -2.5GHz
Rezonans Frekansı	2.408 GHz
Kazanç	3.5 dBi
Polarizasyon	Lineer
Uygulama Alanları	Wi-Fi, Bluetooth, IoT

Elektriksel Özellikler

Parametre	Değer
Empedans (Z0)	49.726 Ω
S11 (Yansıma Katsayısı)	-7.58 dB @ 2.48 GHz
VSWR	2.53
Çalışma Bant Genişliği	80 MHz (2.37 GHz -2.45 GHz)
Elektriksel Uzunluk	65.097 derece (20 mm için)
Dalga Boyu (λ)	- Serbest Uzak: 124.3 mm - PCB: 60.5 mm

Mekanik Parametreler

Parametre	Değer
PCB Malzemesi	FR4 Epoxy
Dielektrik Sabiti (ϵ_r)	4.3
Kalınlık (H)	1.5 mm
Metal Kaplama Kalınlığı (T)	35 μ m
Mikroşerit Genişliği (W)	2.9 mm
Boyutlar	100 mm x 100 mm
Toplam Anten Alanı	1353 mm ²
Besleme Türü	SMA-PCB Konektör
Ağırlık	~25 g (tam montajlı)

Radyasyon Deseni Parametreleri

Açı (°)	Güç (dBm)
0	-38
30	-42
60	-50
90	-55
-30	-45
-60	-50
-90	-56

Standartlar ve Sertifikasyonlar

Standart	Açıklama
RoHS	Uyumluluk sağlanmıştır
ISO 9001	Üretim ve tasarım kalite yönetim sistemi
Bluetooth/Wi-Fi Uyumu	IEEE 802.11 b/g/n standartları ile uyumludur.

Çevresel Özellikler

Parametre	Değer
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ile +85°C
Depolama Sıcaklığı	-55°C ile +125°C
Nem Direnci	% 95 Bağıl Nem