

Technical Data Sheet for ADC Model Zeal 2.4GHz LDA31 Series

注意/Note

特に記載のない場合、チップ部品は村田製作所製の以下のシリーズを使用しております。

定数値についてはレポート中に記載しておりますのでご確認ください。

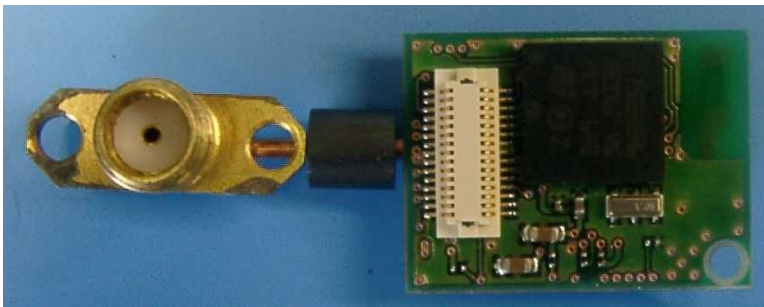
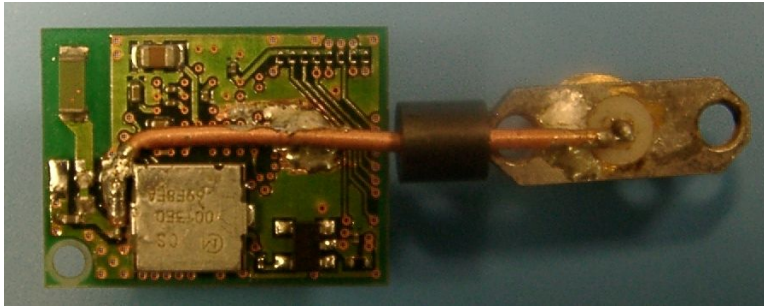
異なるシリーズもしくは他社製のチップ部品をご使用される場合は、定数が異なる場合がございますのでご注意ください。

Capacitors: GRM15 series (Murata)

Inductors: LQG15HS series (Murata)

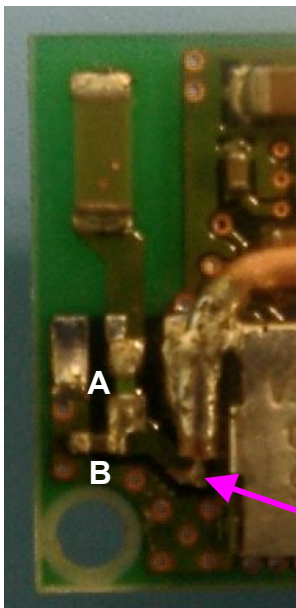
ADC Technology Inc.
Antenna Products Department

PWB



Antenna

<LDA312G8513F-238>

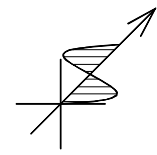


Feed Point

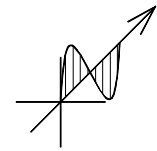
Series(A:1.6nH), Shunt(B:0.5pF)

Measurement direction

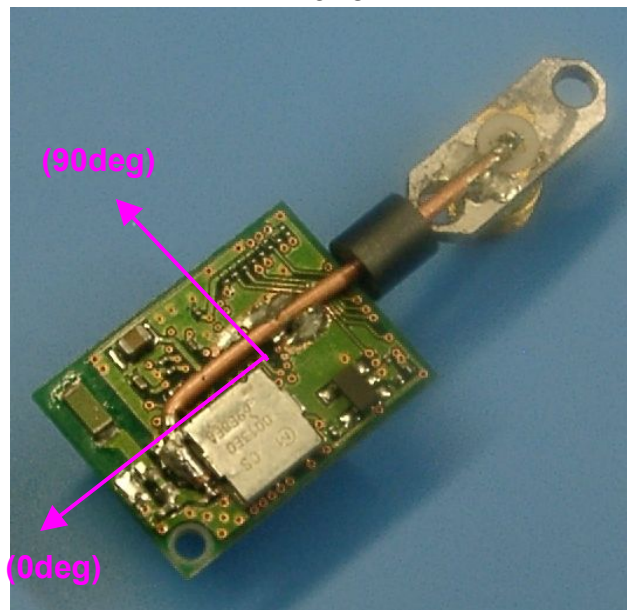
YZ Plane



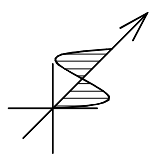
Horizontal



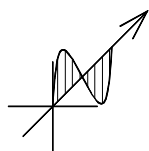
Vertical



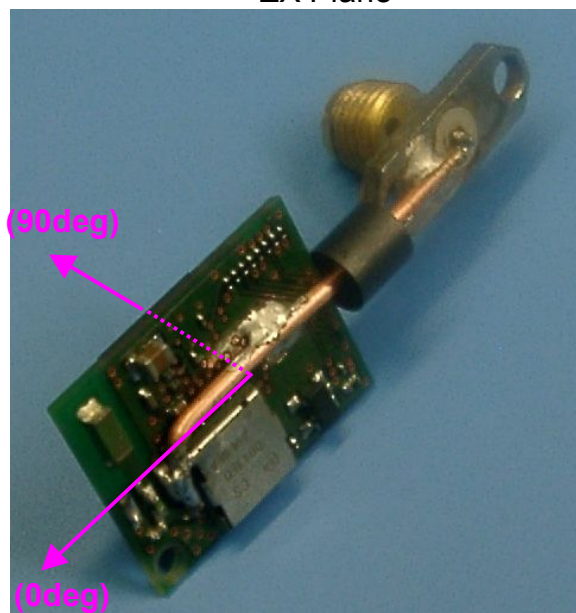
ZX Plane



Horizontal



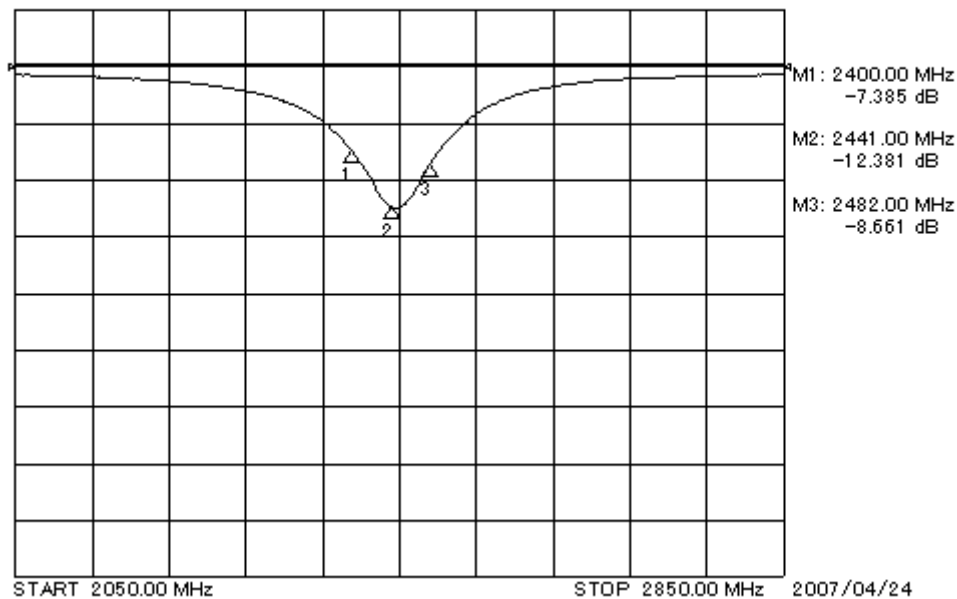
Vertical



Measurement result

Return loss

S11 logMAG 5dB/REF0dB



Antenna gain

2D measurement

LINEAR POLARIZATION		YZ-Plane		ZX-Plane		Efficiency
		hor.	ver.	hor.	ver.	
2400 MHz	MAX	-4.5	-11.0	-6.5	-6.5	-7.2
	AVE	-10.0	-13.1	-10.6	-10.9	
2441 MHz	MAX	-3.9	-10.2	-6.3	-6.0	-6.5
	AVE	-9.4	-12.0	-10.0	-10.0	
2482 MHz	MAX	-4.6	-11.4	-8.2	-7.4	-7.7
	AVE	-10.3	-13.0	-11.9	-11.1	

Radiation Pattern

