



Antenne combinée 4x[5G/4G-LTE 3G/2G LPWA] GPS/GNSS magnétique | 5.1dBi / 28@2,7 V

Référence GC-7084MGFc

Gain	5.1dBi / 28 @ 2,7 V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 × 102
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne ultra-large bande GC-7084MGFc offre un gain et une efficacité élevés pour toutes les bandes GSM, LPWA ainsi qu'une connectivité GPS/GNSS.

Câbles 1 à 4 : GMS / IoT

Quatre antennes conçues pour les normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G dans les bandes de fréquences 617 - 5925 MHz, tout en maintenant force et qualité de signal à 360 degrés sur toute la plage.

Câbles 5 : GPS/GNSS

Cette antenne fonctionne pour les normes GPS, GLONASS, Galileo et QZSS. Elle peut maintenir un gain actif de 28 dB @ 2,7V avec une réjection hors limite de ~43 dBc.

Conçue avec une protection contre les décharges électrostatiques (ESD) jusqu'à 6KV, elle est équipée d'un pré-filtre SAW.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée avec un matériau ASA stable aux UV, l'antenne GC-7084MGFc mesure Ø 96 × 102 mm et profite d'une certification IP67/IP69/IK09 offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

Indépendante du plan de masse, elle se fixe facilement grâce à son support magnétique et permet une installation fiable et durable.

Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles LL195 (GSM/ISM) et LL100 (GNSS) de 100cm de long chacun, elle reste entièrement personnalisable sur demande.

Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques communes Câbles 1, 2, 3 et 4 (2G/3G/4G/5G – IoT/LPWAN)

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600, 3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	N77, N78, N79	
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION / RAYONNEMENT	Linéaire / Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25			
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	Norme LL195 (autres câbles disponibles)			

Câble 1

PERTE DE RETOUR (DB)	~-4,7	~-9,3	~-9,8	~-7,0
VSWR	~4.5:1	~2.4:1	~2.2:1	~2.7:1
EFFICIENCE (%)	~30,0	~41,2	~45,9	~33,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1,2	~3,6	~5,0	~4,0



GAIN MOYEN (DB)	~-5,2	~-4,0	~-3,4	~-4,8
-----------------	-------	-------	-------	-------

Câble 2

PERTE DE RETOUR (DB)	~-4,7	~-9,3	~-10,5	~-7,6
VSWR	~4.4:1	~2.3:1	~2.0:1	~2.6:1
EFFICIENCE (%)	~32,8	~43,3	~43,0	~34,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1,5	~-3,6	~-4,5	~-4,4
GAIN MOYEN (DB)	~-4,9	~-3,7	~-3,7	~-4,7

Câble 3

PERTE DE RETOUR (DB)	~-4,5	~-9,2	~-10,2	~-7,4
VSWR	~4.6:1	~2.4:1	~2.1:1	~2.6:1
EFFICIENCE (%)	~32,4	~41,9	~44,9	~33,6
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1,6	~-3,7	~-5,1	~-4,3
GAIN MOYEN (DB)	~-4,9	~-3,9	~-3,5	~-4,8

Câble 4

PERTE DE RETOUR (DB)	~-4,8	~-9,7	~-10,3	~-7,4
VSWR	~4.3:1	~2.3:1	~2.1:1	~2.7:1
EFFICIENCE (%)	~30,8	~45,6	~40,9	~35,6
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1,3	~-3,9	~-4,3	~-4,2
GAIN MOYEN (DB)	~-5,3	~-3,5	~-3,9	~-4,5

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 x 30 cm
- 100 cm de Câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Câble 5 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

NORMES	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDES (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1606
GAIN PASSIF (DBI)	~3,6	
IMPÉDANCE (OHMS)	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
PLAGE DE TENSION (V)	1.5 - 3.6	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.8 @ 2.7 V	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	9 @ 2,7 V	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 @ 2.7 V	
FILTRE SAW	Préfiltre	
REJET HORS BANDE (DB)	~43	
PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (KV)	6	
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (autres câbles disponibles)	

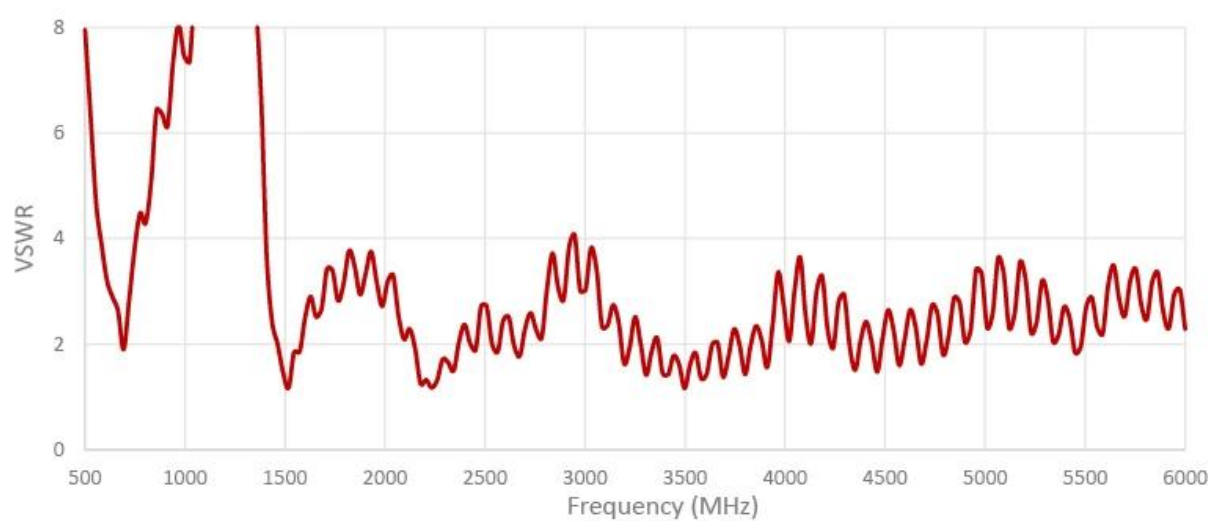
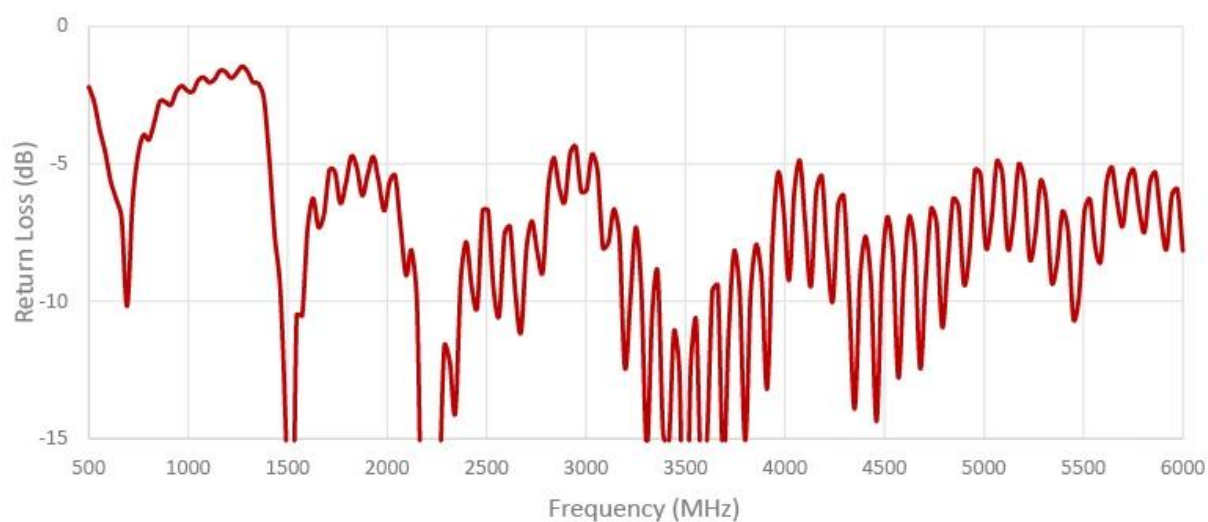
SPÉCIFICATIONS

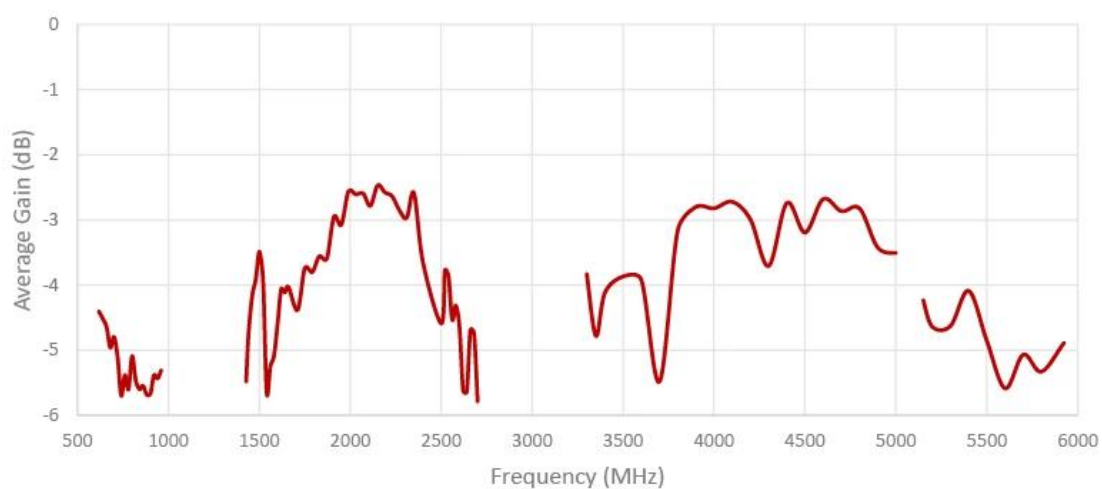
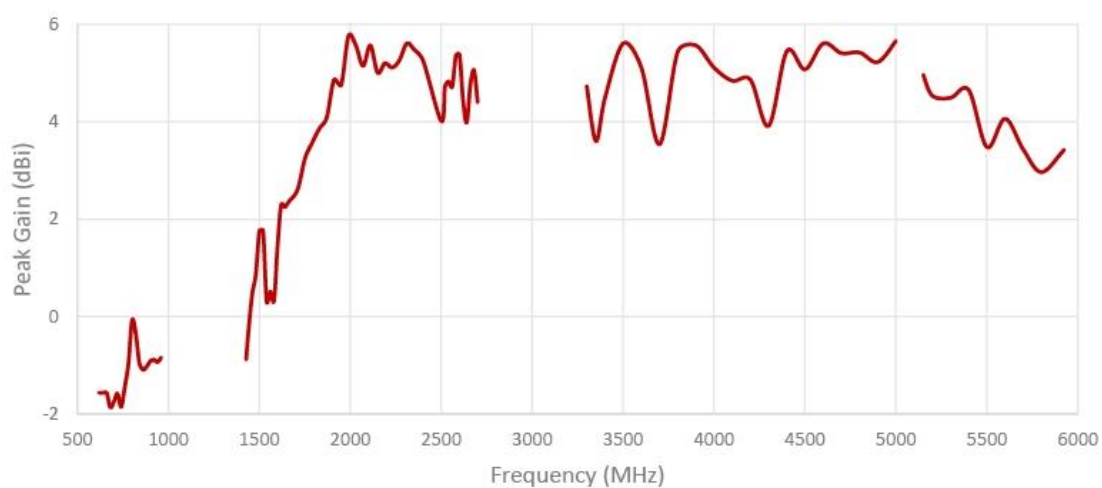
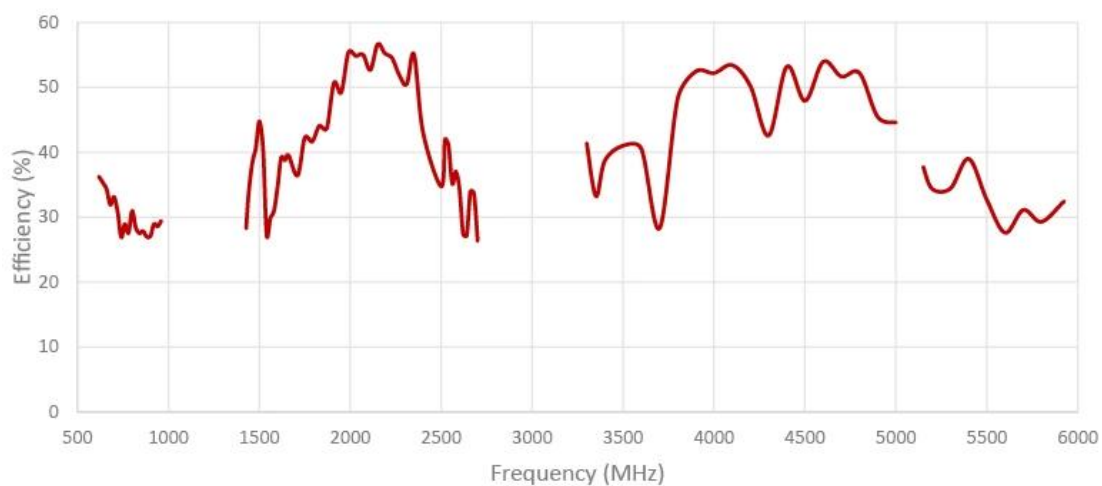
TYPE DE MONTAGE	Monture magnétique
DIMENSIONS (MM)	Ø 96 × 102
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc ou Noir
BASE	Alliage d'aluminium
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, Ik09



MESURES

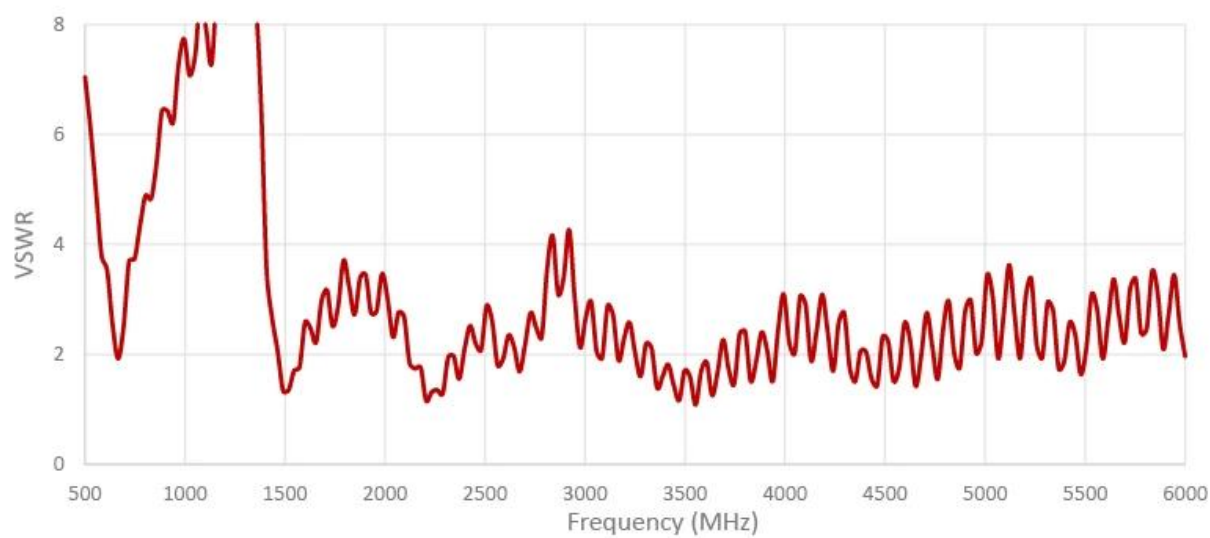
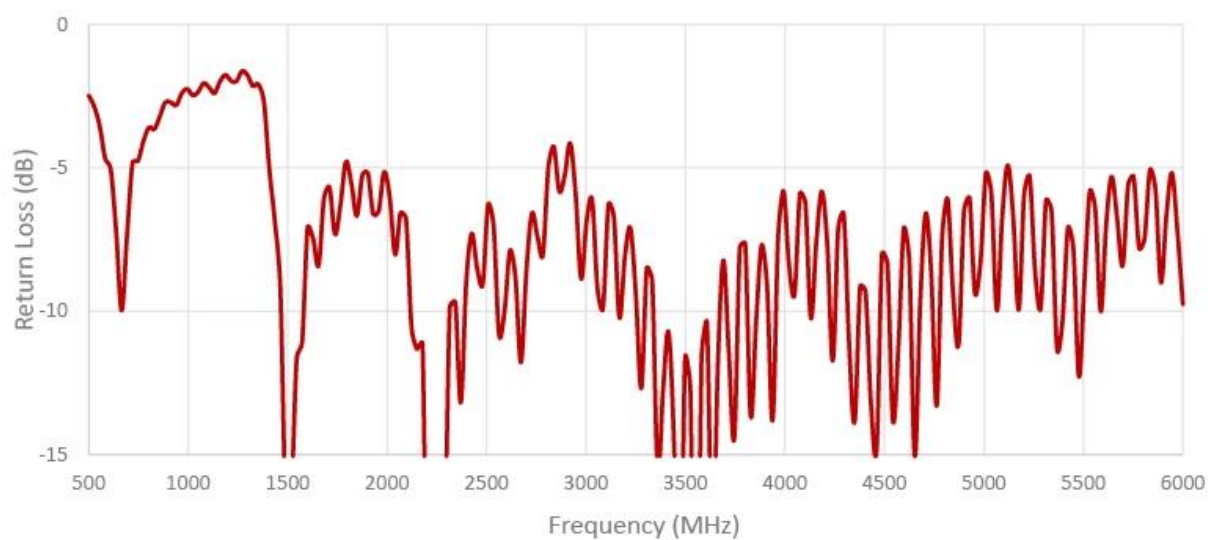
Cable 1: 5GNR

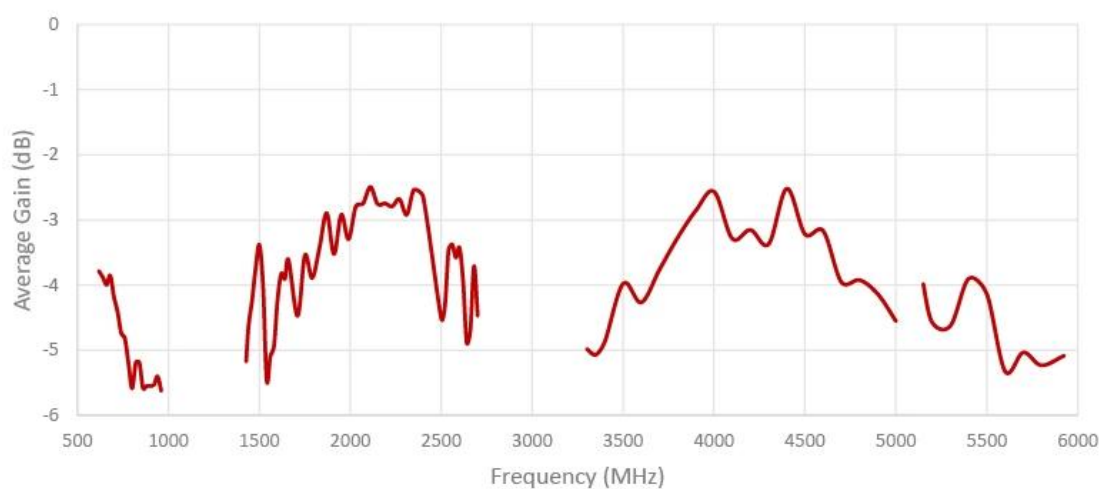
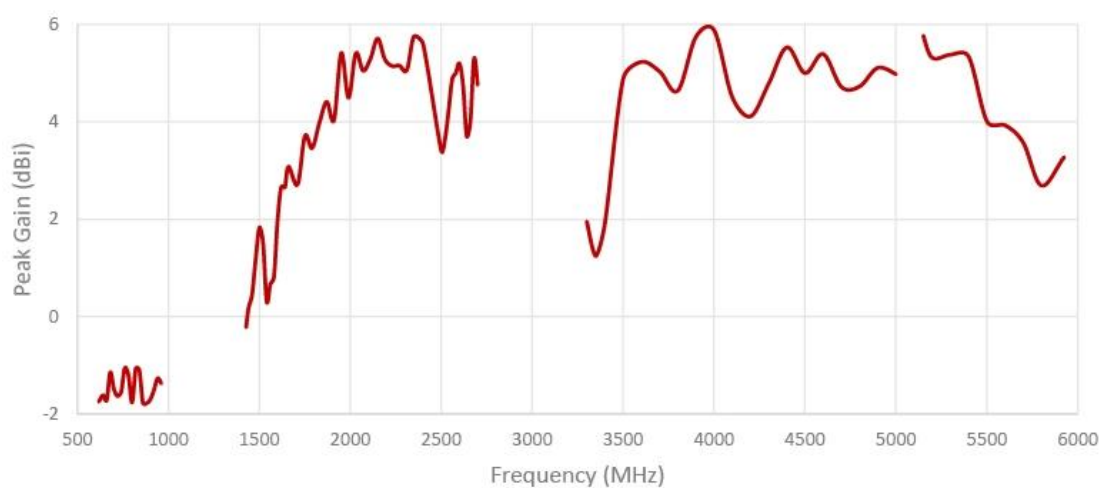
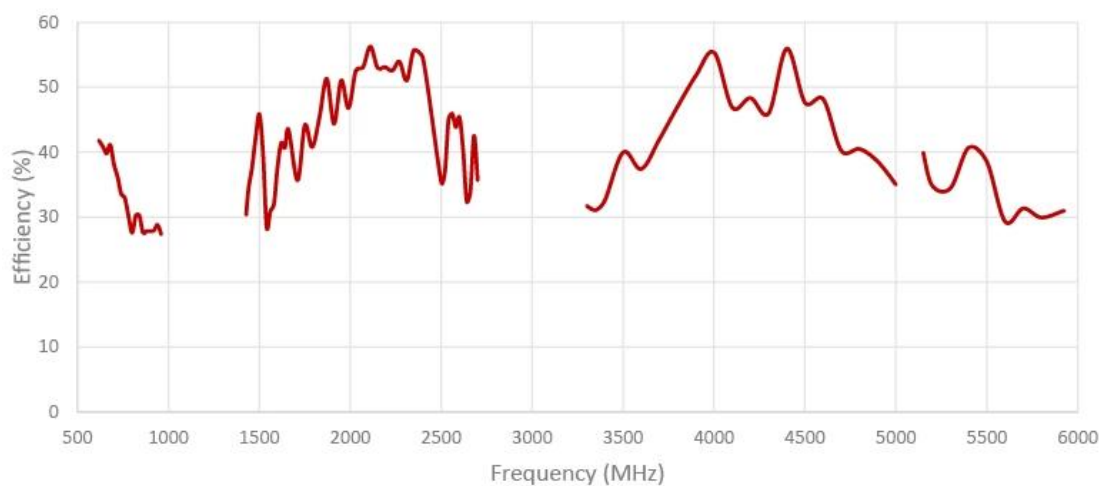






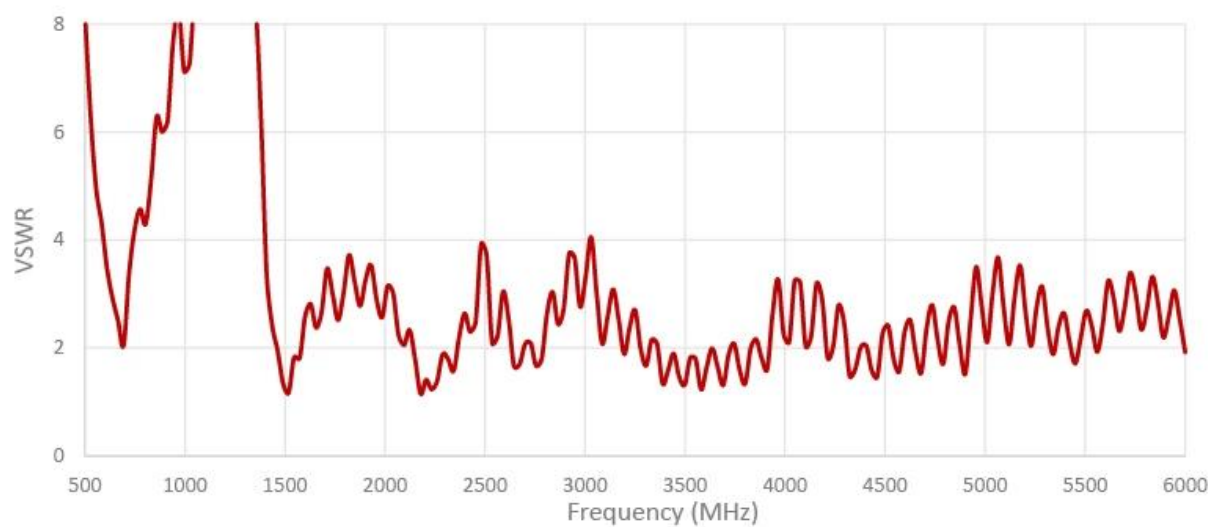
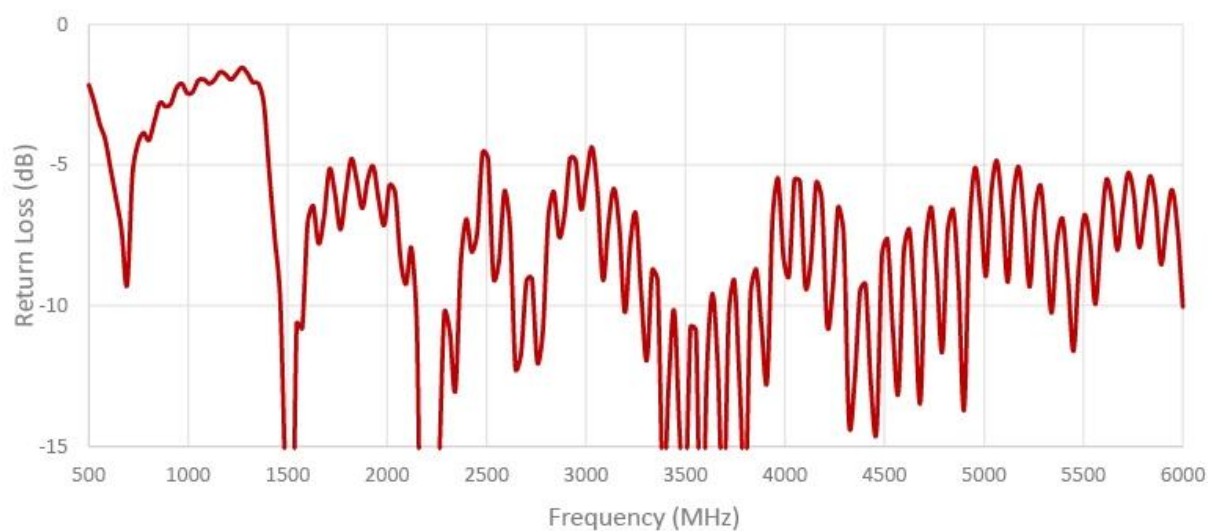
Cable 2: 5GNR

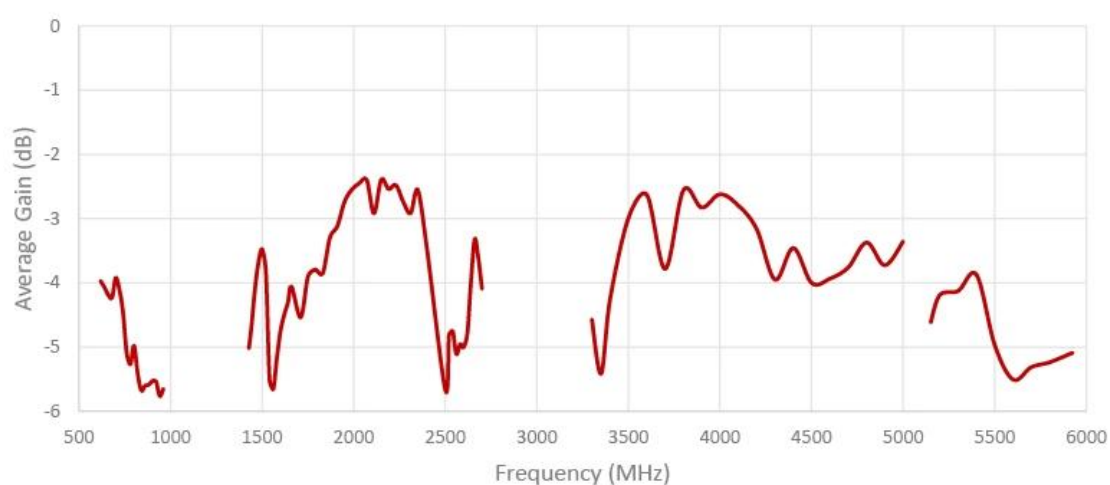
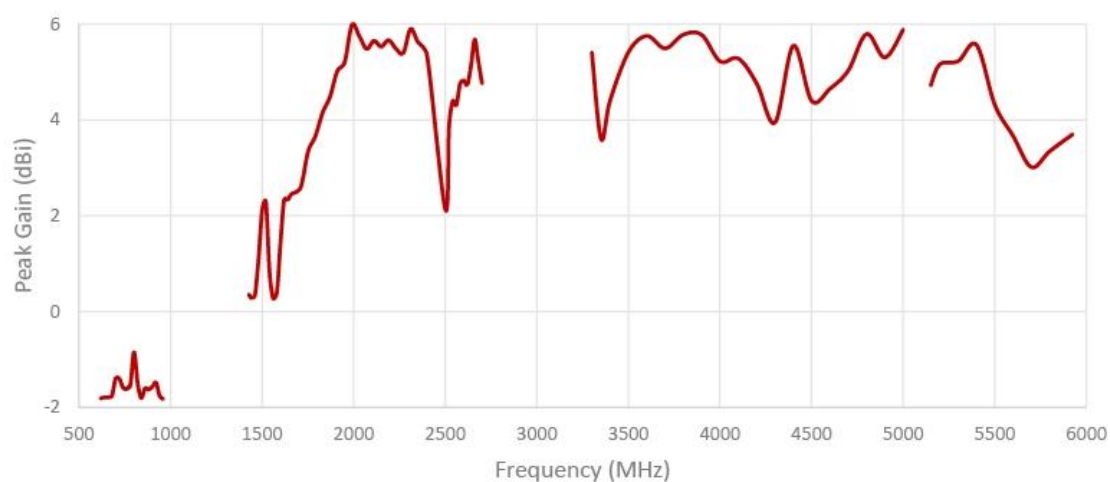
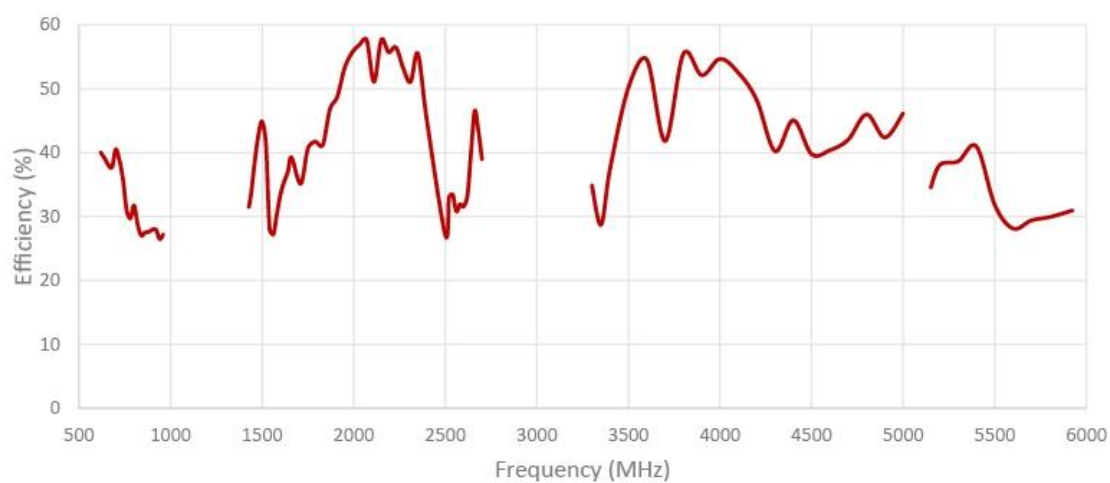






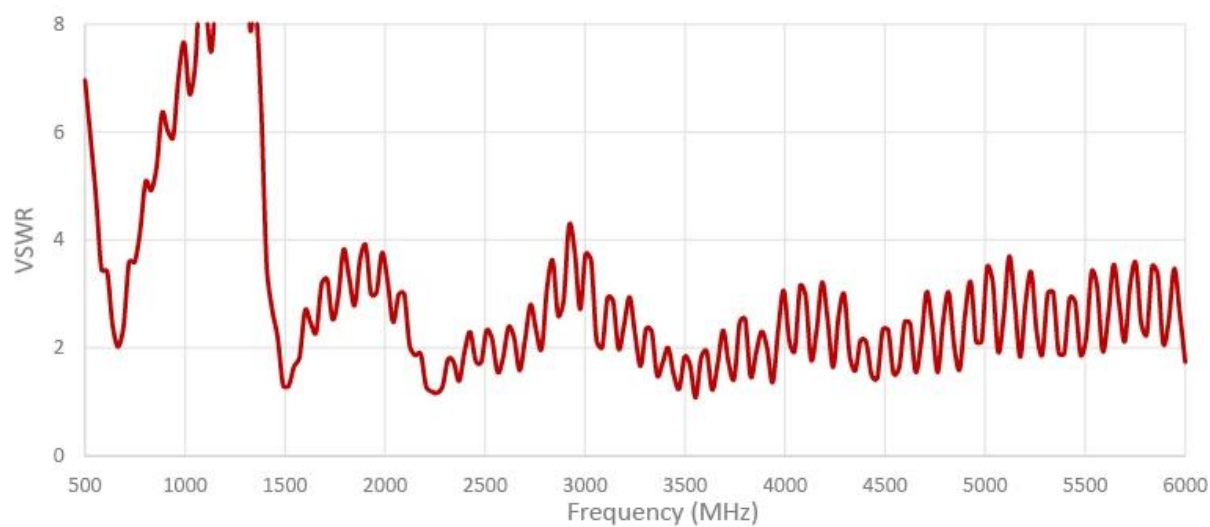
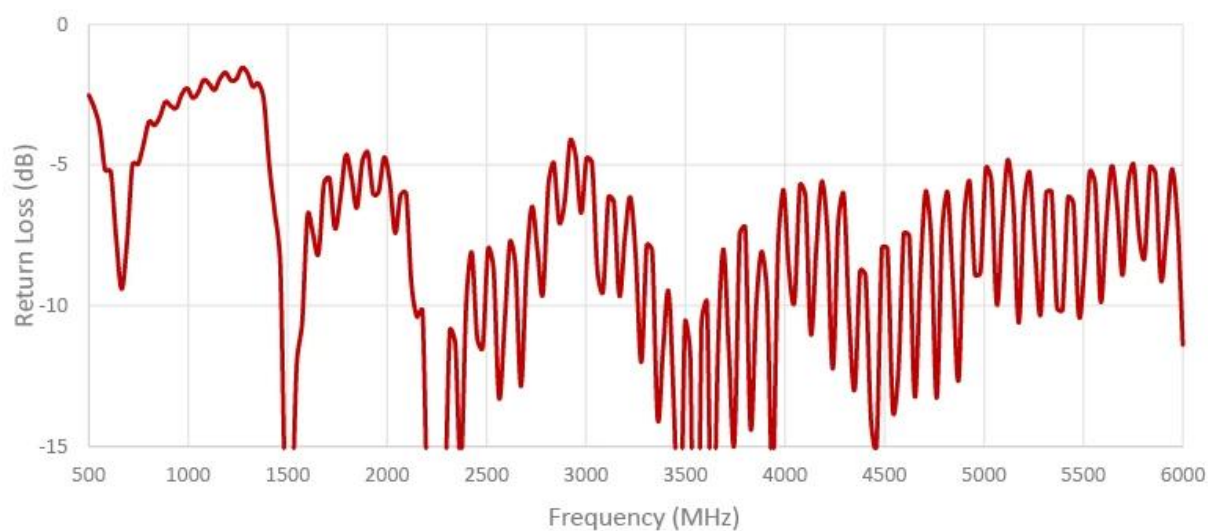
Cable 3: 5GNR

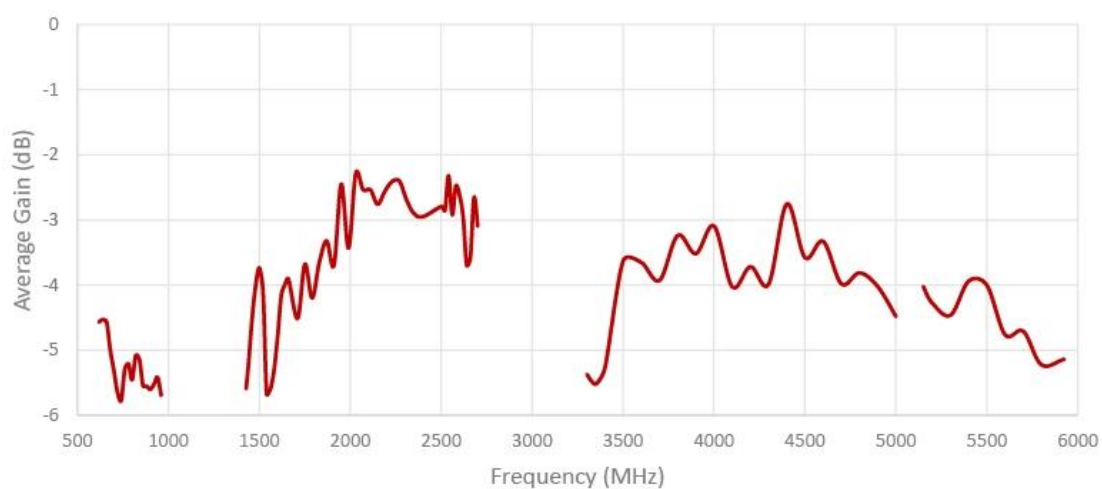
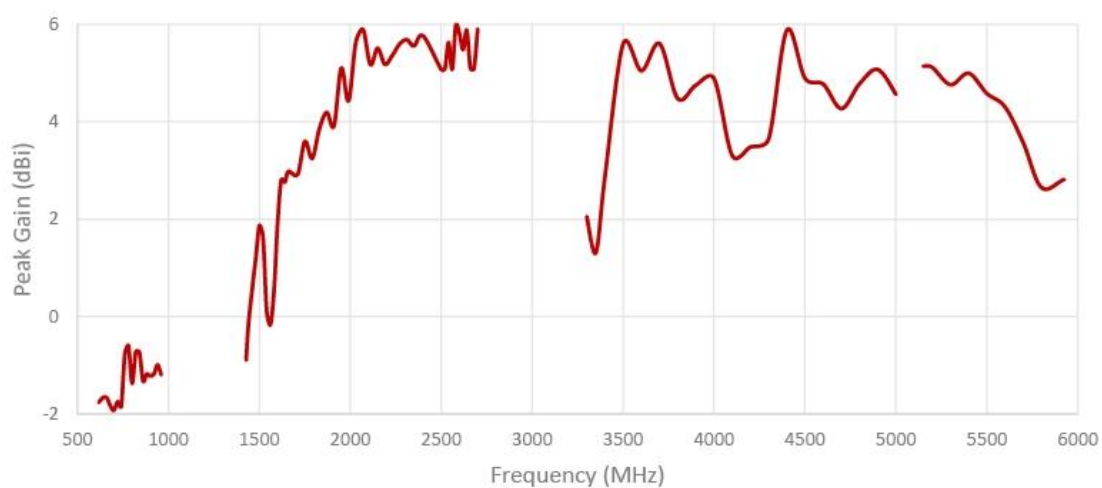
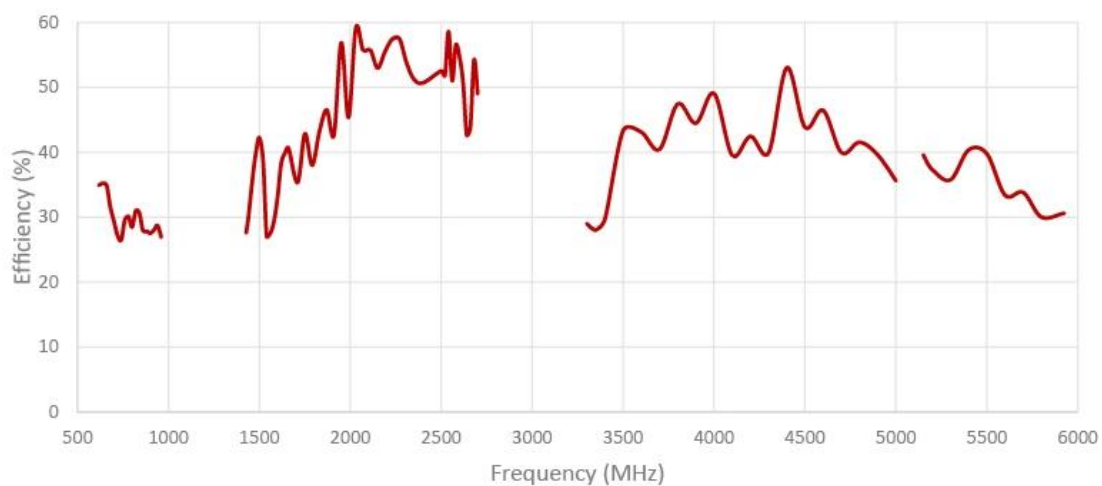






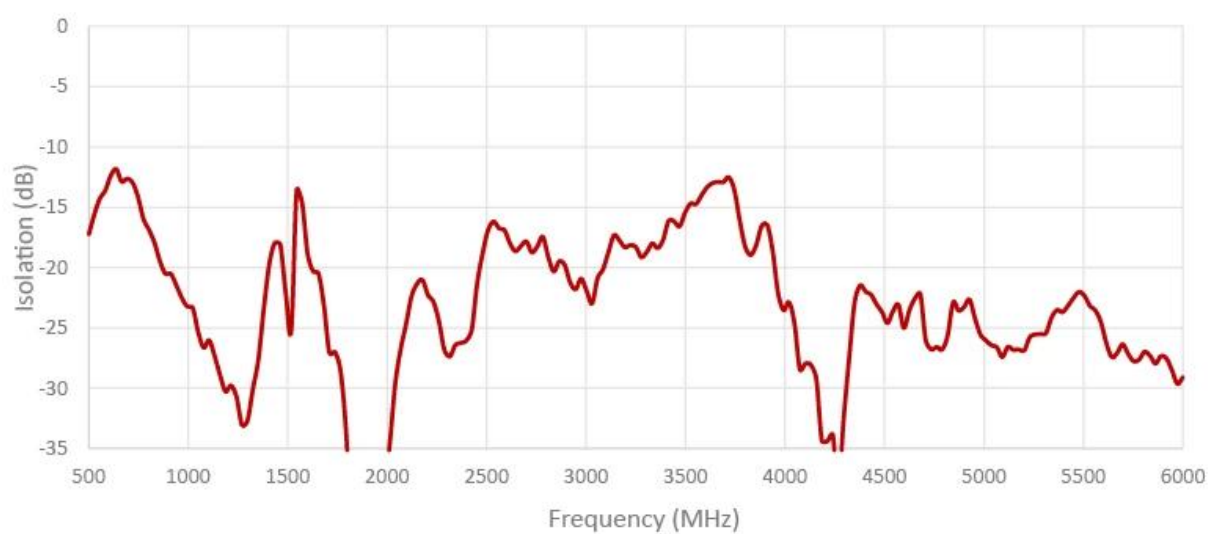
Cable 4: 5GNR



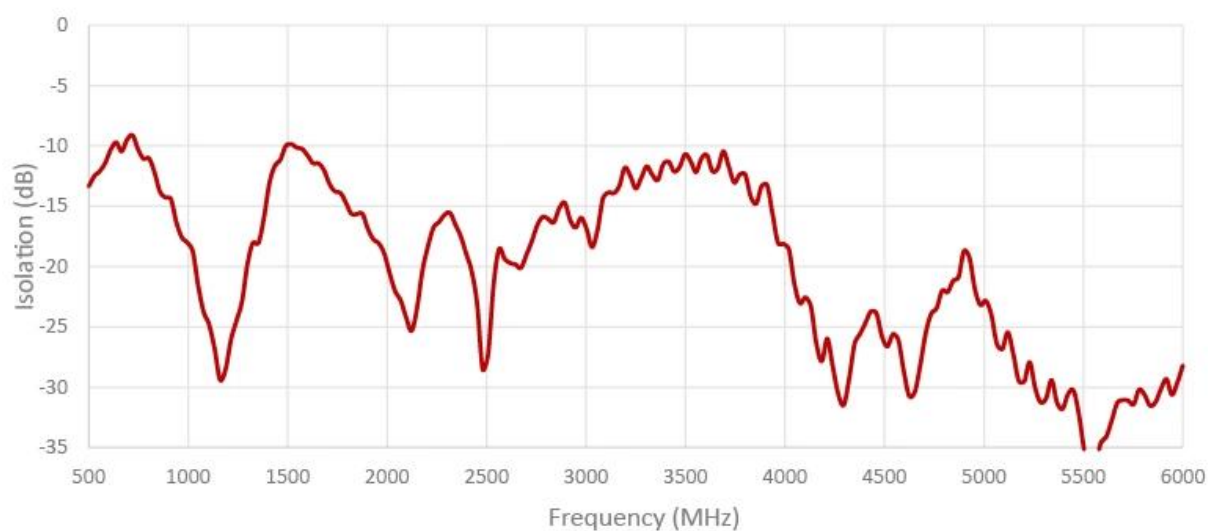




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2

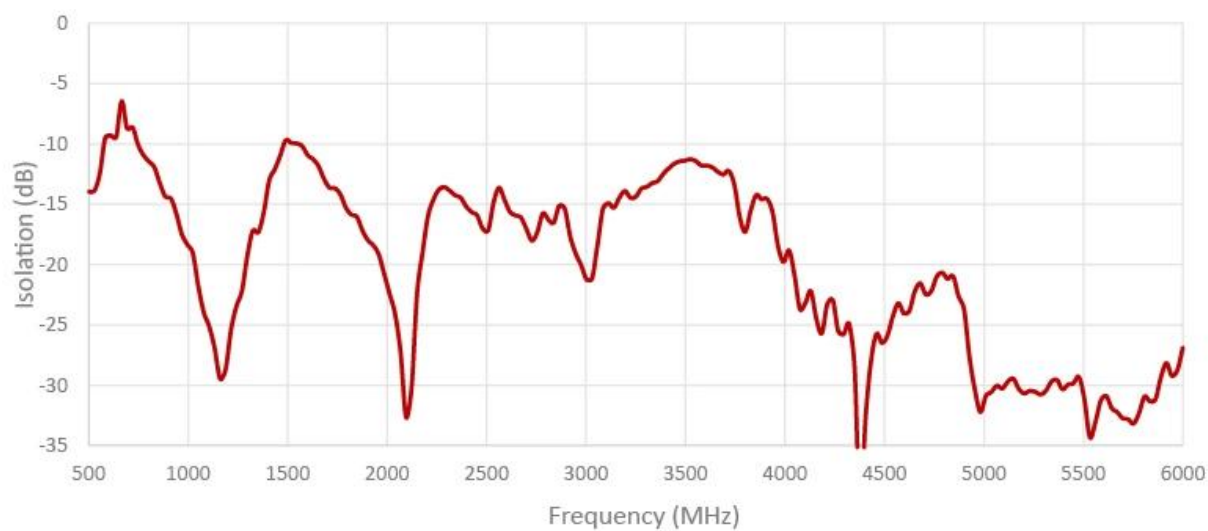


ISOLATION FOR CABLES 1 AND 3

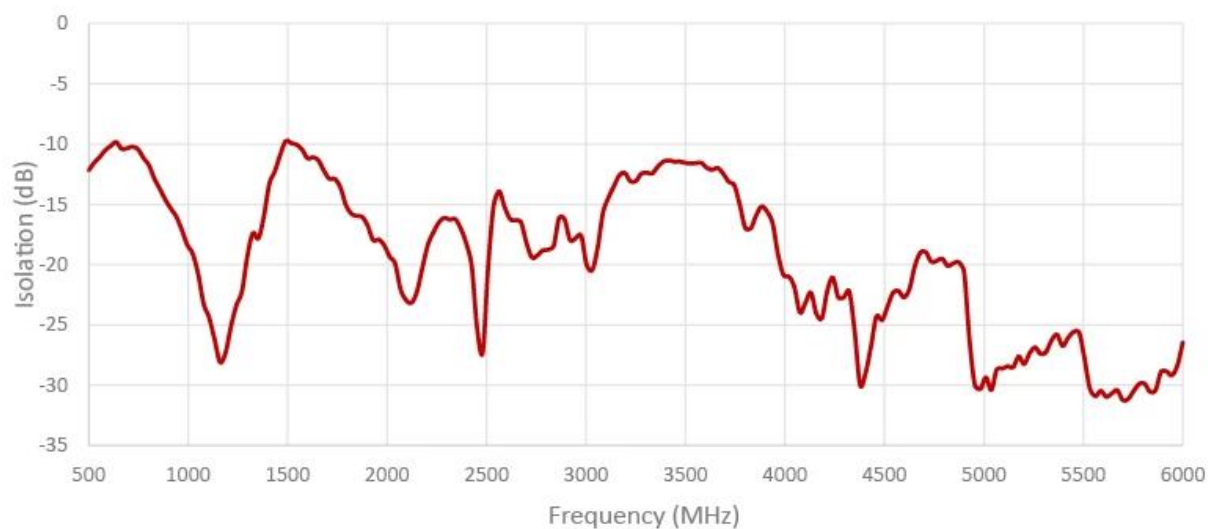




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 4

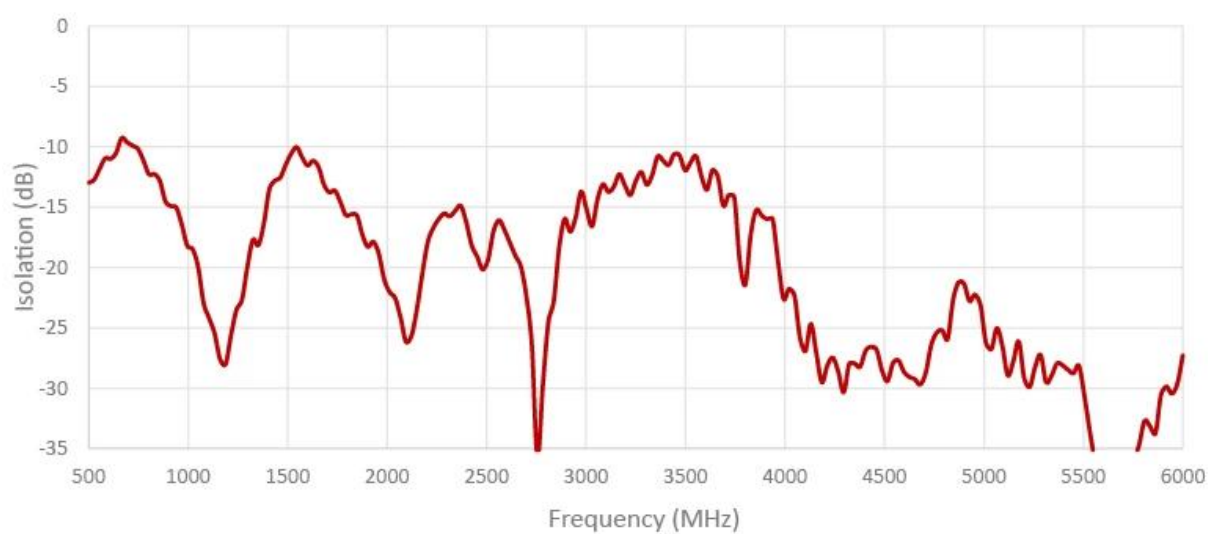


ISOLATION FOR CABLES 2 AND 3

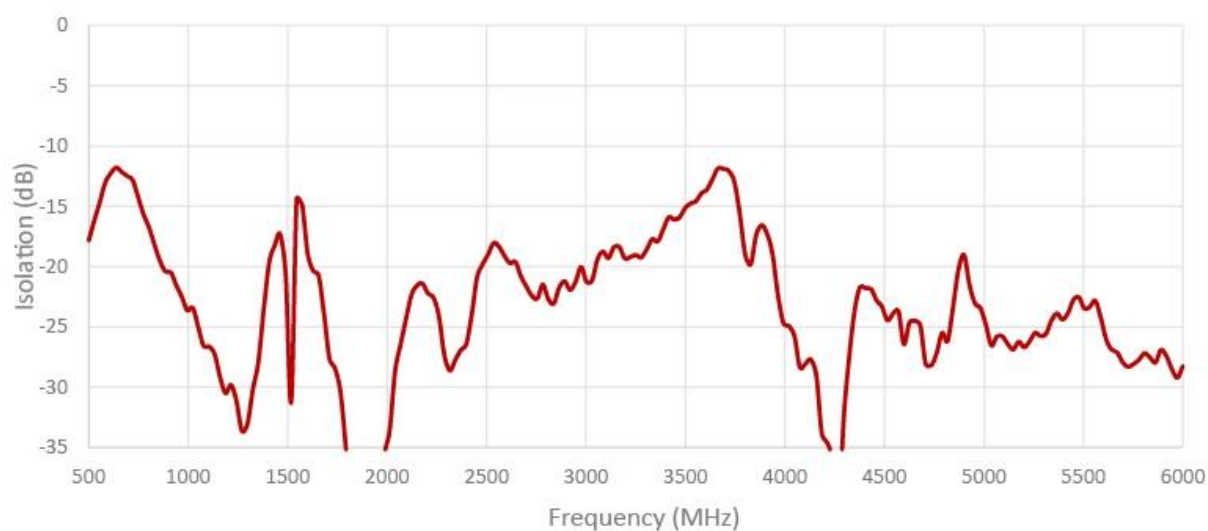




ISOLATION FOR CABLES 2 AND 4

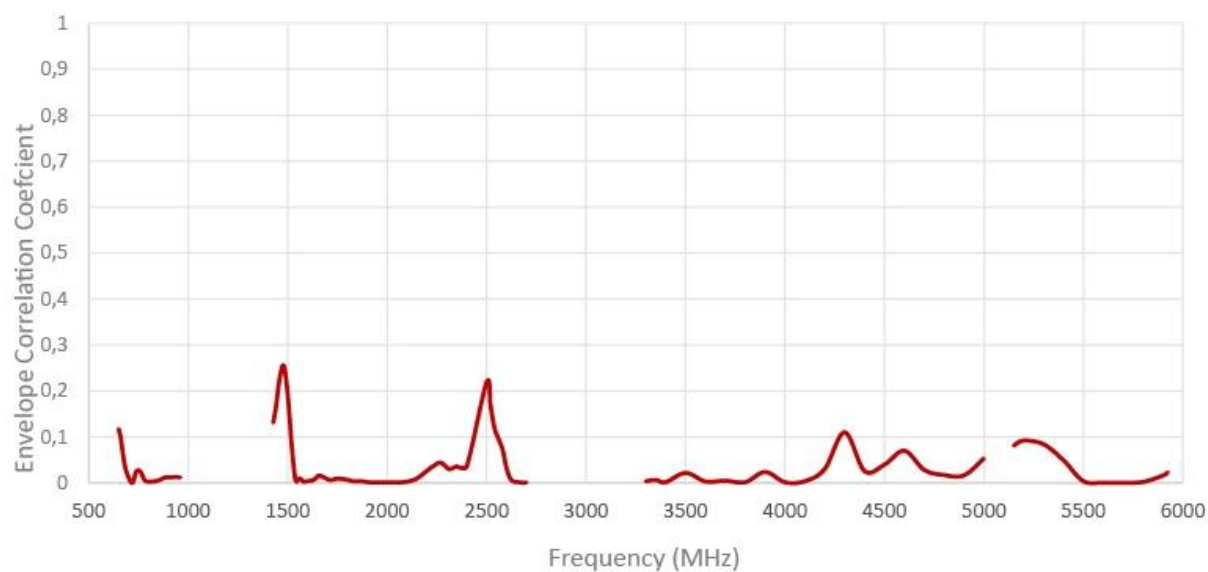


ISOLATION FOR CABLES 3 AND 4

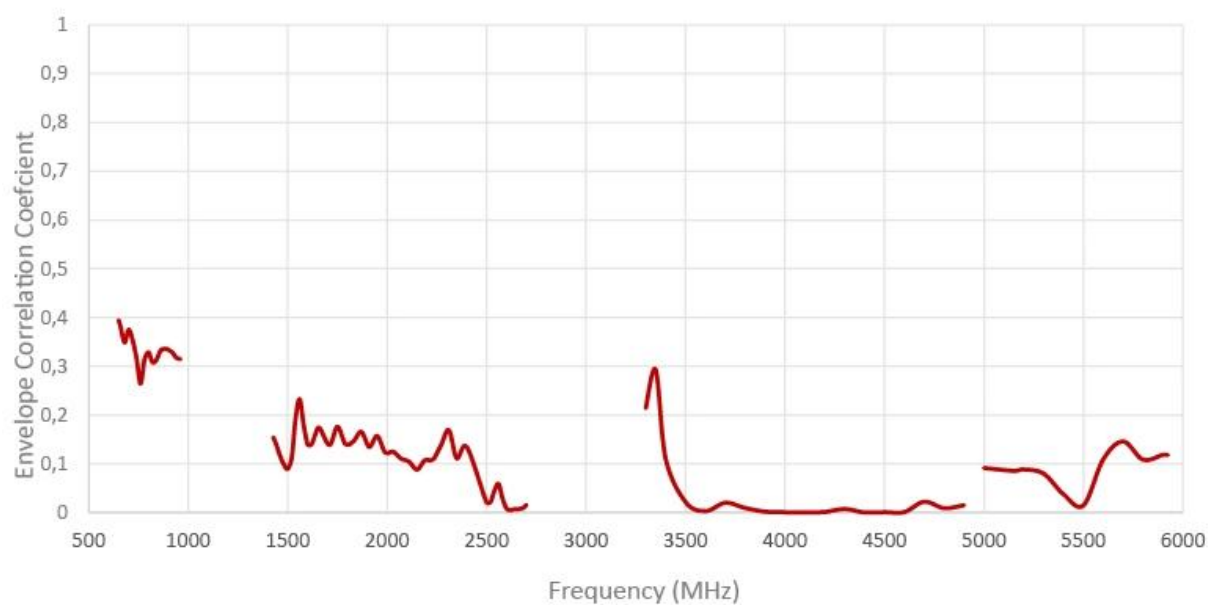




ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2

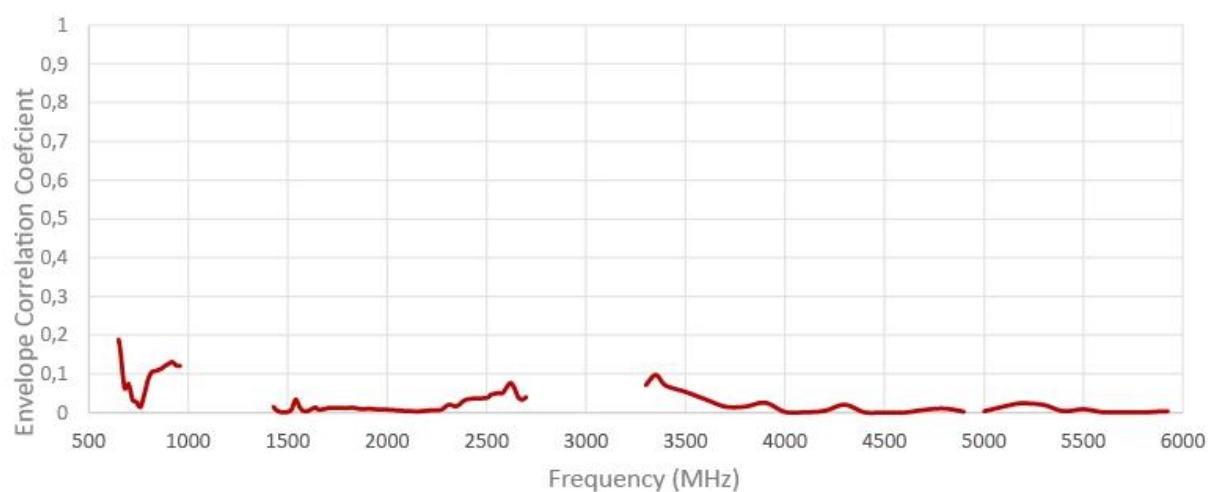


ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 3

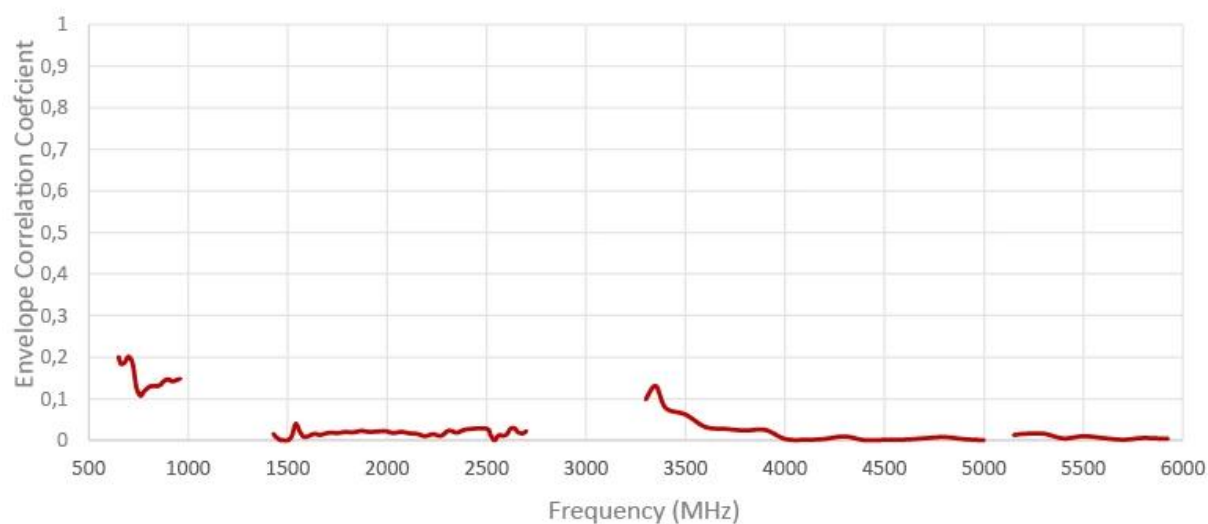




ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 4

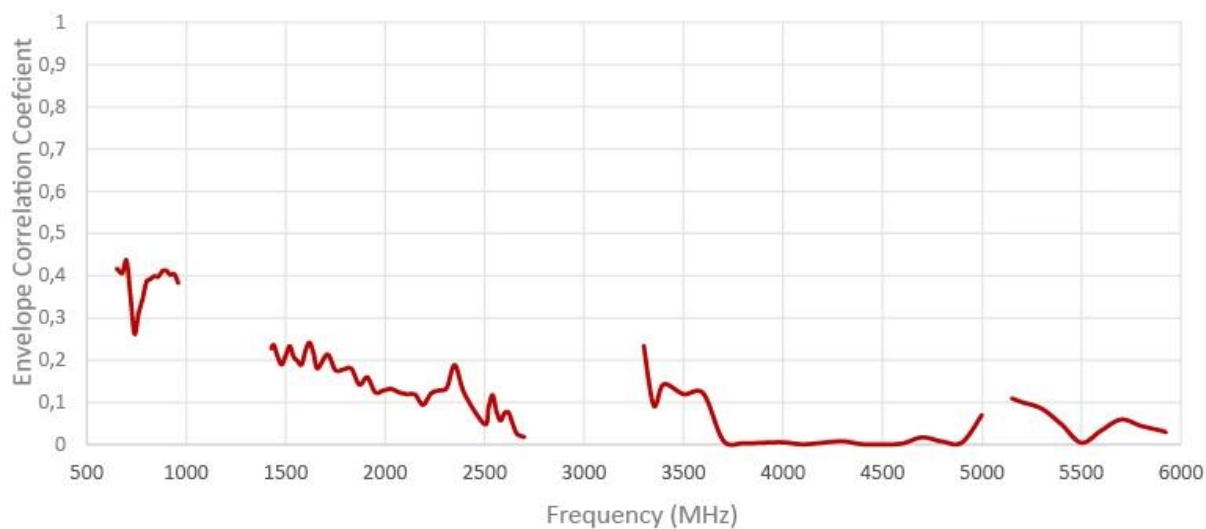


ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 2 AND 3

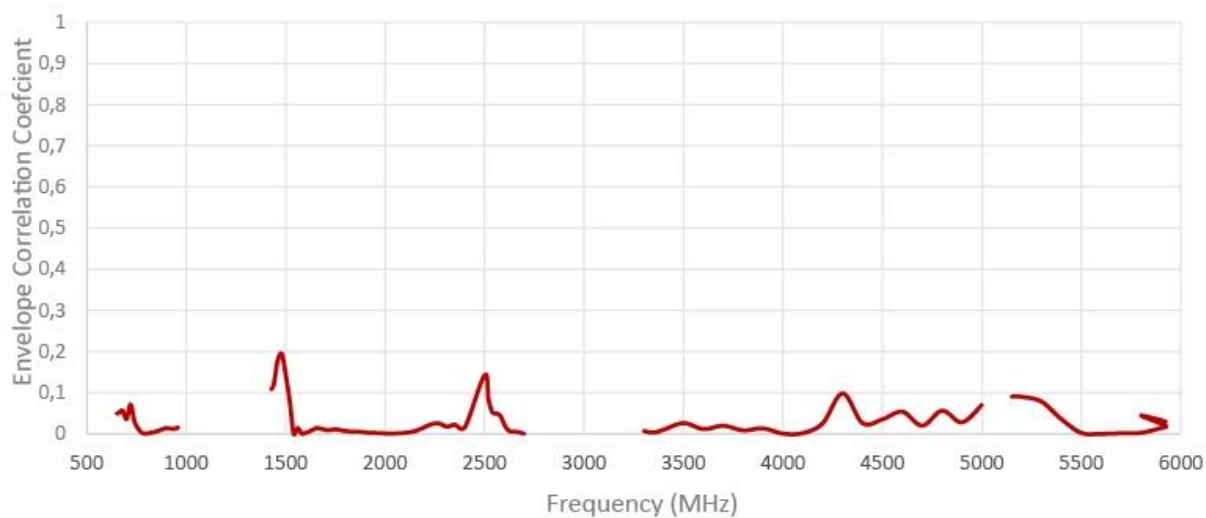


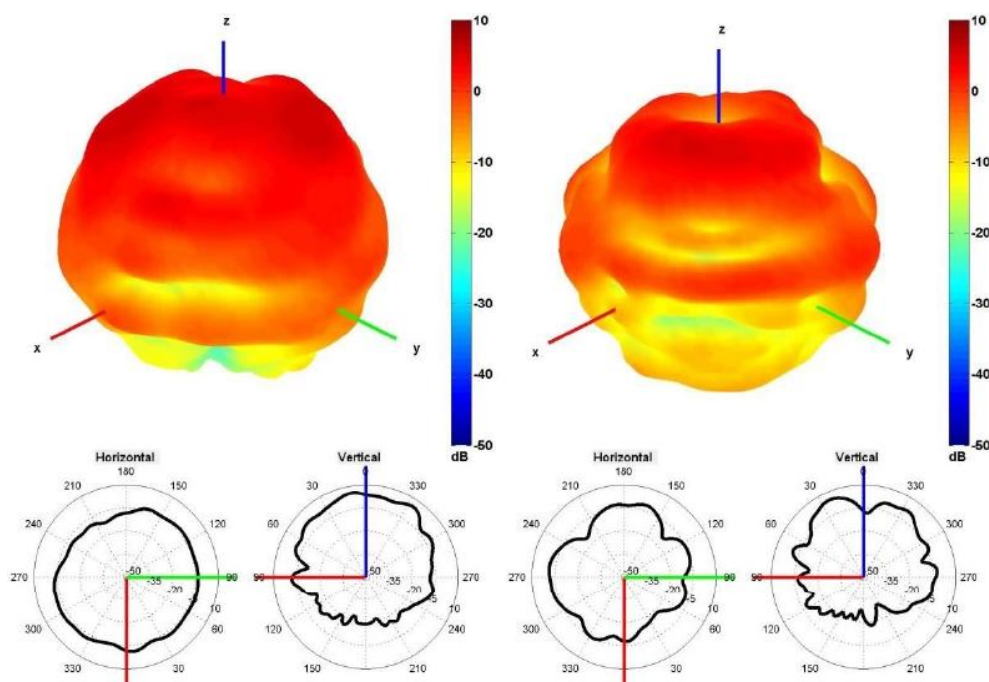


ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 2 AND 4



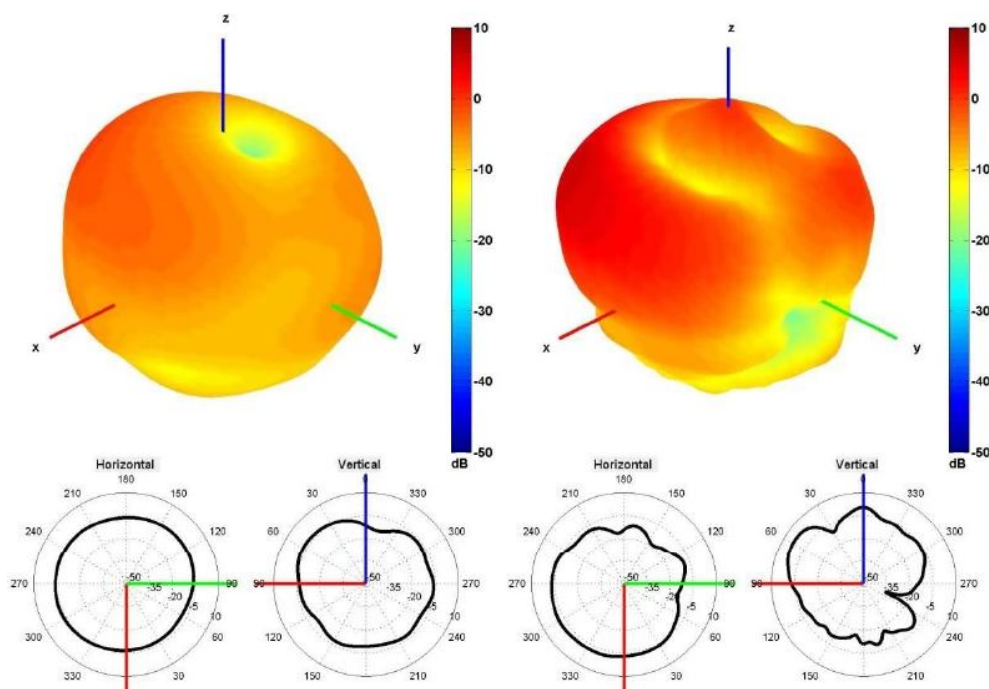
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 3 AND 4



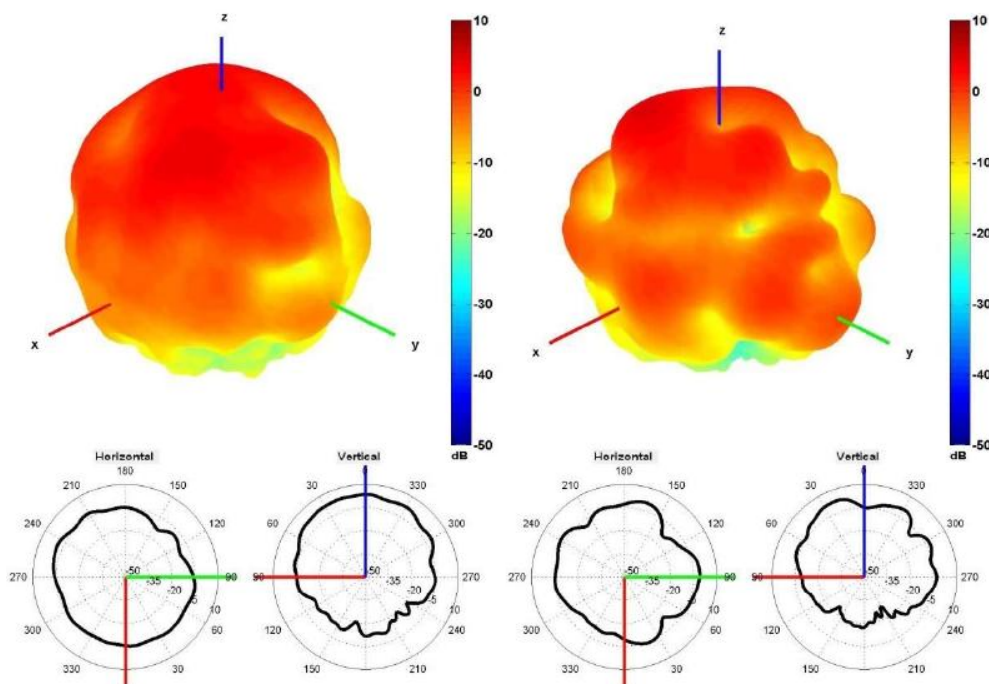


Cable 2: 5GNR

4500 and 5500 MHz Radiation pattern

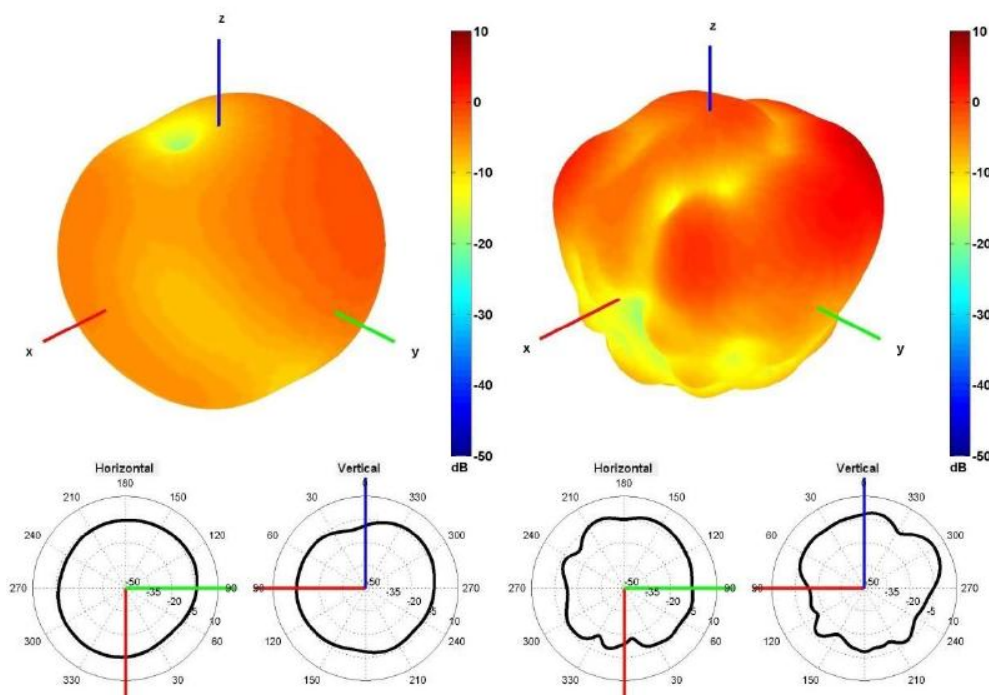


750 and 2500 MHz Radiation pattern

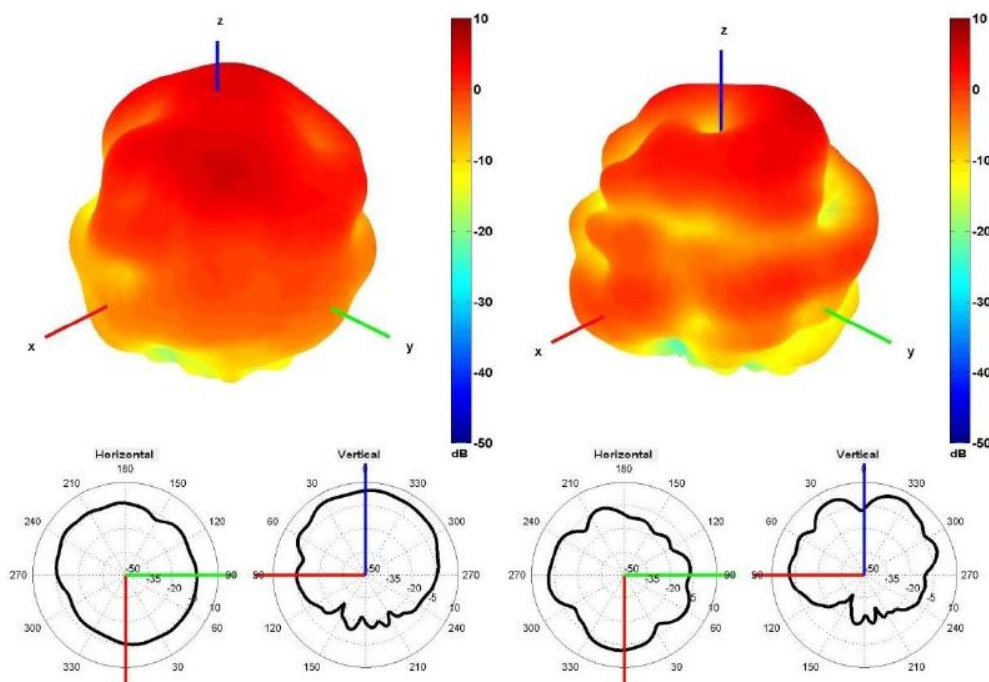


Cable 3: 5GNR

4500 and 5500 MHz Radiation pattern

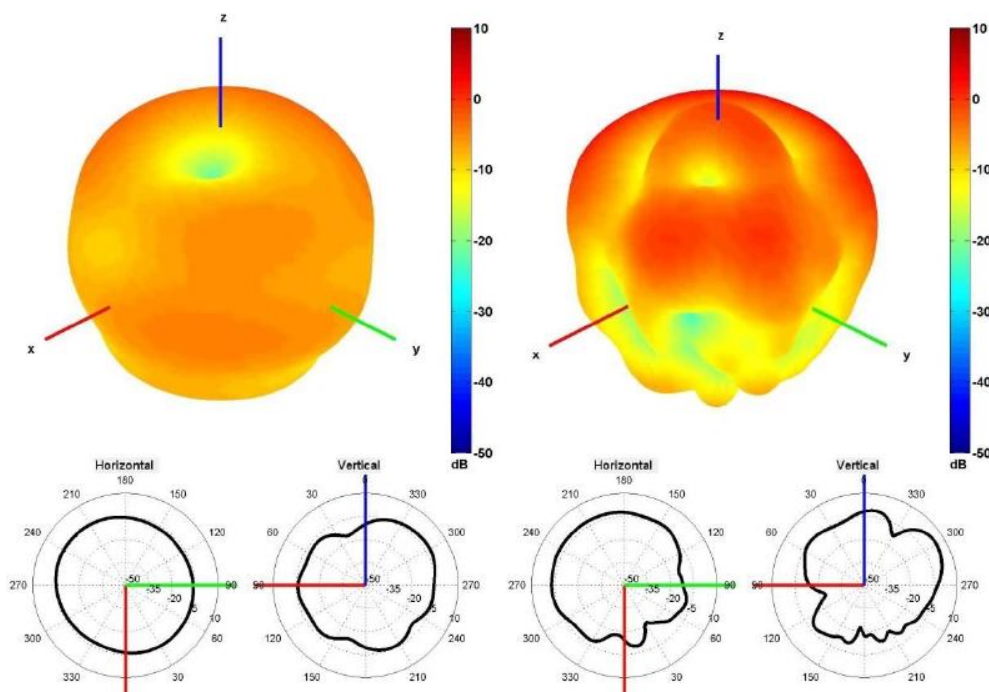


750 and 2500 MHz Radiation pattern

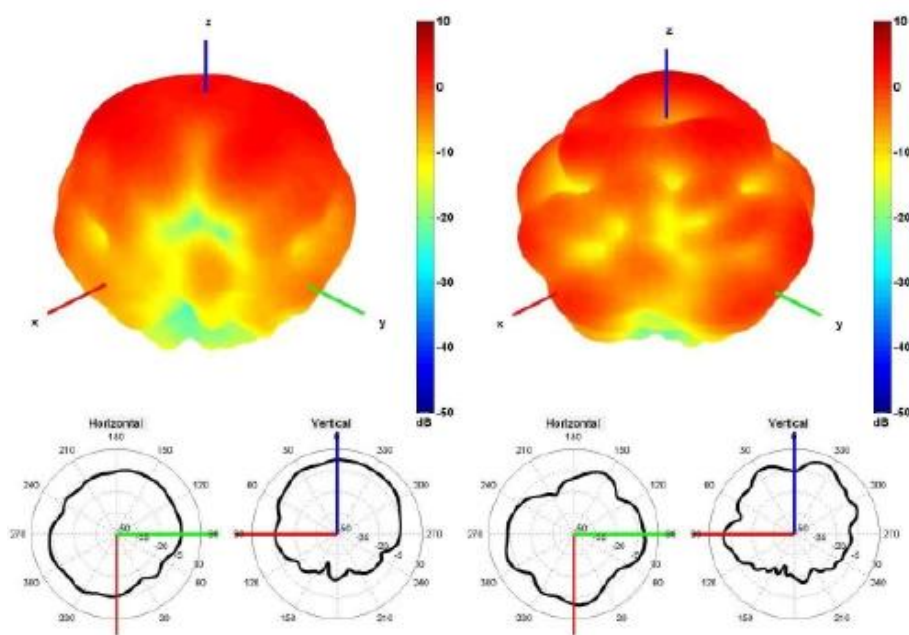


Cable 4: 5GNR

4500 and 5500 MHz Radiation pattern



750 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

