

5G用 フィルターとカプラーの紹介

NOV 2020

携帯電話規格5G対応フィルターとカプラー

- Mini-Circuits社は、フィルターとカプラーを豊富に製造販売しています。
- ここでは、5Gに最適なモデルを紹介します。
- フィルターは、国内29GHz帯に対応した、量産用にLTCCテクノロジーを用いた小型のLPフィルターとBPフィルターを紹介します。
- カプラーはサブ6GHz帯と29GHz帯で最適なモデルを紹介します。
- 特に29GHz帯は、基地局からの信号パワーが大きくなりますので、カプラーを用いてパワーモニターをする際には、ハイパワーでフラットなカップリング特性が求められます。
- Mini-Circuits社製品は、3G用の周波数帯から29GHz帯まで1台で対応できるカプラーも豊富に用意しています。お気軽にお問い合わせください。

- また、フィルターはカスタマイズ対応も可能です。通過帯域、Rejection帯の減衰量など、ご希望の性能条件がありましたら、ミニサーキットヨコハマ株式会社の営業担当までご相談ください。

LPフィルター

➤ 29GHz帯 1206 (インチ) サイズ。

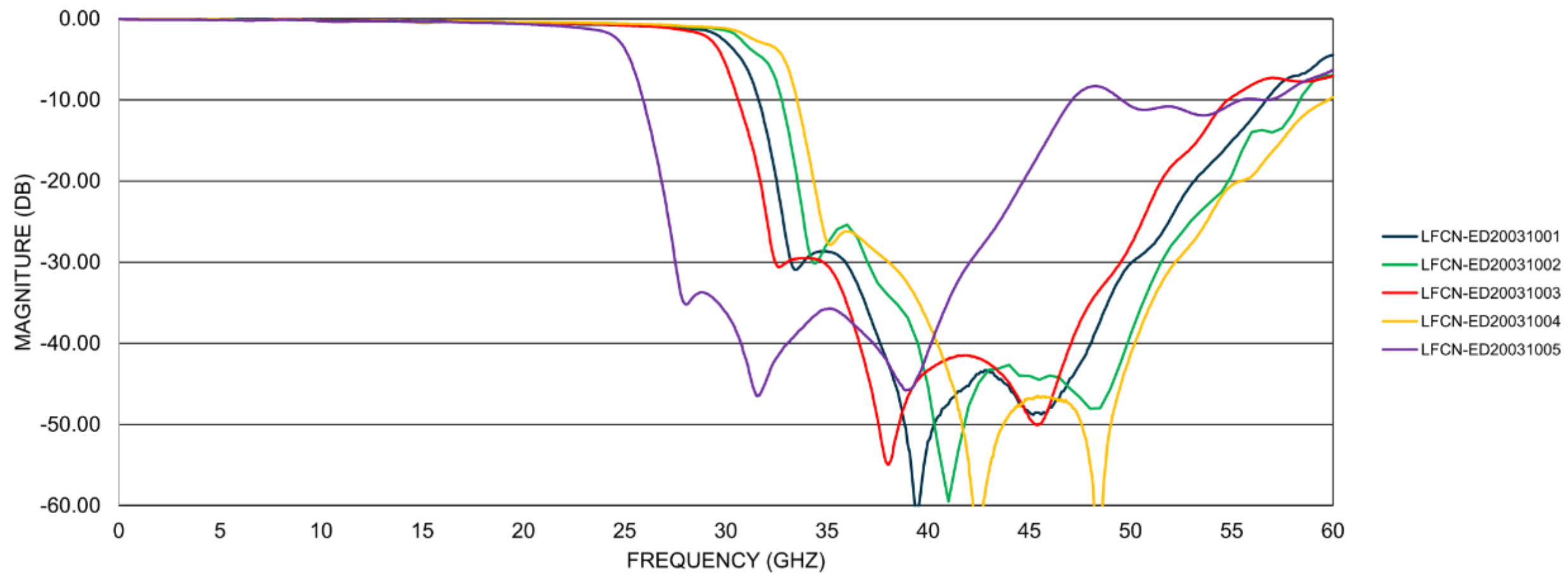


FV1206-11

Model Number	Passband Freq. (MHz)
LFCN-ED20031001	DC-29000 MHz
LFCN-ED20031002	DC-29500 MHz
LFCN-ED20031003	DC-28000 MHz

Model Number	Passband Freq. (MHz)
LFCN-ED20031004	DC-30500 MHz
LFCN-ED20031005	DC-24000 MHz

S21 LFCN-ED2003100X



BPフィルター

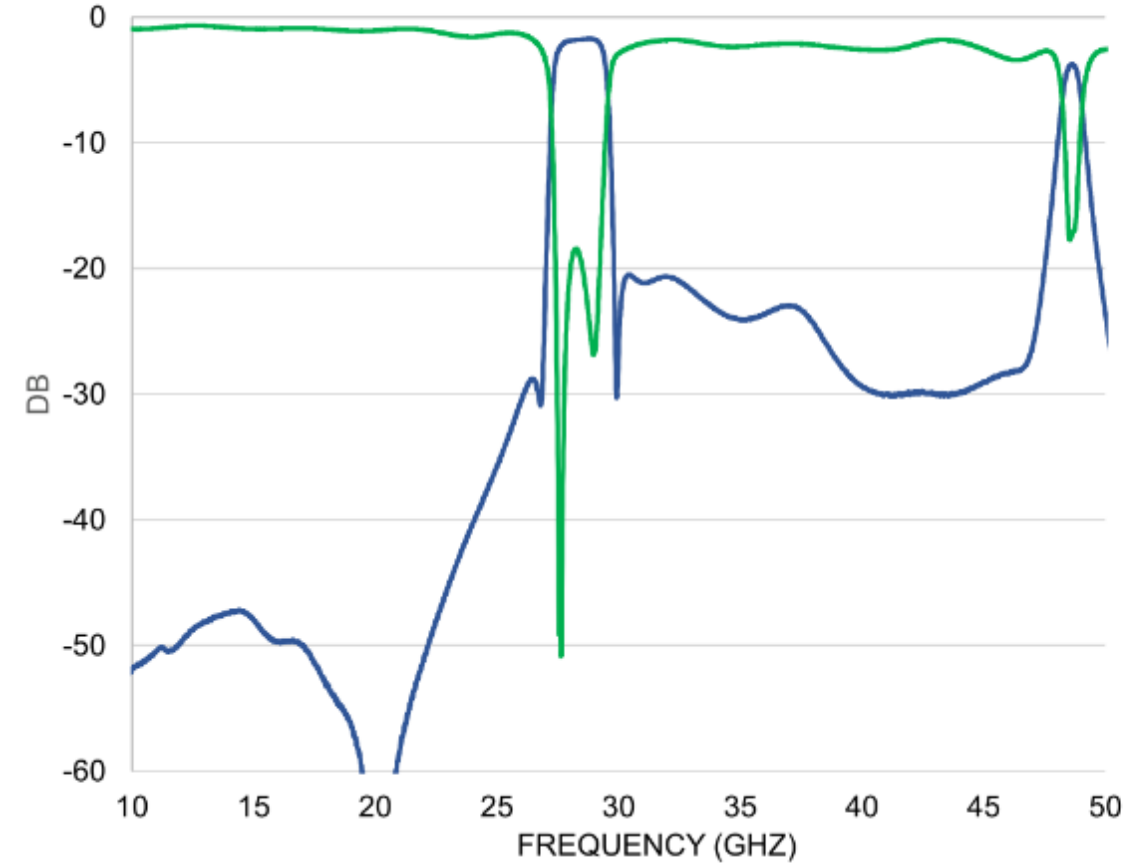
➤ 29GHz帯

1210 (インチ) サイズ

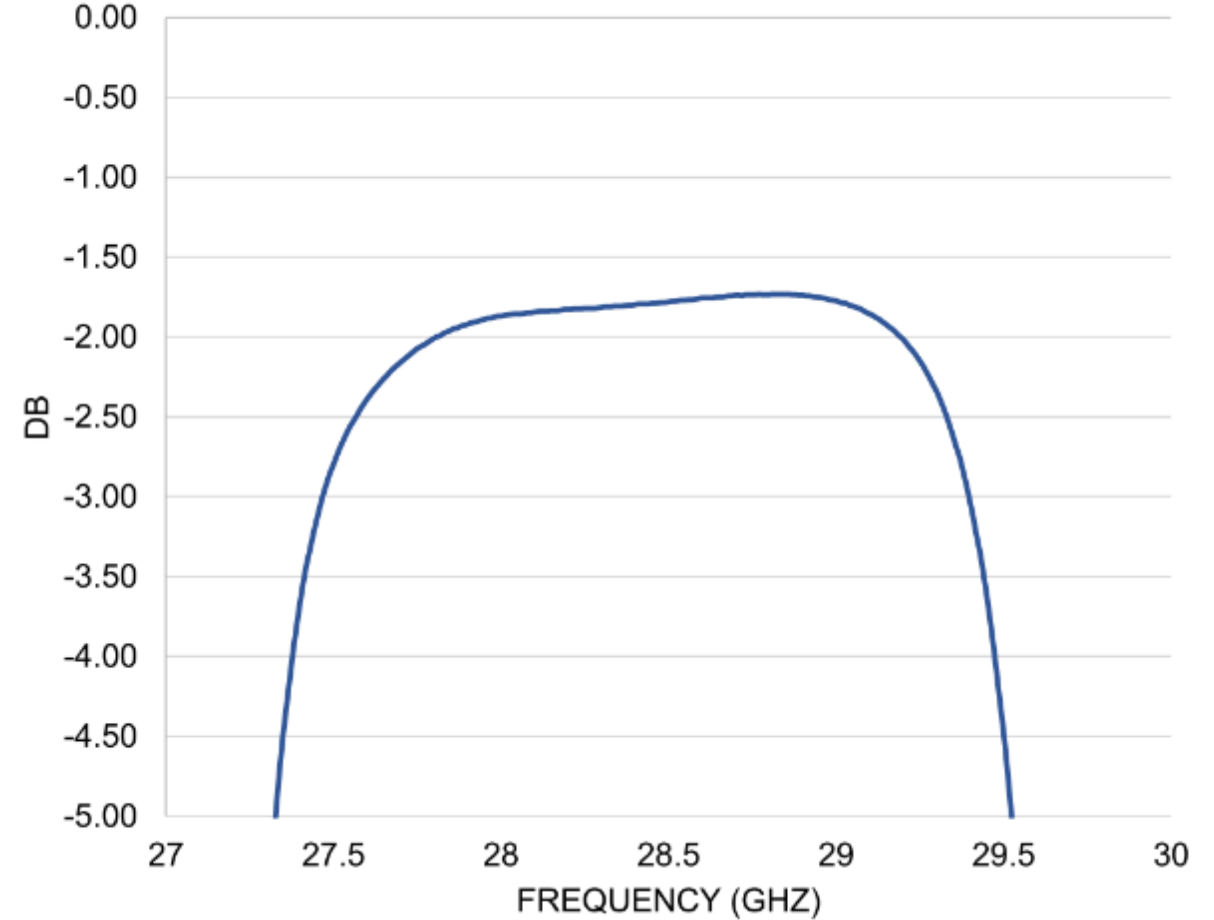


JV1210C-10

BFCV-2852+ S PARAMETERS



S21 BFCV-2852+



広帯域フラットカップリング 方向性結合器

➤ サブ6GHz

モデル	周波数	メインラインロス	カップリング	Directivity	最大入力パワー
ZHDC-10-63-S+	50 to 6000 MHz	4dB Typ.	10.2dB ±0.5 dB Typ.	33 dB typ.	1W
SEDC-10-63+	50 to 6000 MHz	4dB Typ.	10dB ±0.5 dB Typ.	28 dB typ.	1W



➤ 29GHz

モデル	周波数	メインラインロス	カップリング	Directivity	最大入力パワー
ZCDC16-K5R44W+	500MHz to 40GHz	2dB Typ.	16B ±1.1 dB Typ.	19 dB typ.	20W
ZCDC10-K5R44W+	500MHz to 40GHz	2.1dB Typ.	10B ±0.9 dB Typ.	16 dB typ.	15W



サブ6GHzハイパワー 方向性結合器

- WiFiや5Gなど移動体通信用に最適なハイパワー (>20W) 入力の方向性結合器を紹介します。
- その他の周波数、特に26GHz以上に関しては、ミニサーキットヨコハマ株式会社へご連絡ください。
- 下記の主力製品は、ミニサーキットヨコハマ株式会社にも在庫があり、短納期でお届けできます。

モデル番号	周波数帯	コネクタ	入力パワー	カップリング	メインラインロス (Typ./Max.)
ZUDC10-83-S+	300MHz to 8 GHz	SMA	20W	10dB +/-0.8dB	0.9dB/1.3dB
ZUDC20-83-S+	300MHz to 8 GHz	SMA	20W	10dB +/-0.6dB	0.6dB/1.0dB
ZGDC35-93HP+	900MHz to 9 GHz	N	250W	35dB +/-0.8dB	0.18dB/0.3dB
ZUDC10-183+	500MHz to 18 GHz	SMA	25W	10dB +/-0.3dB	1.4dB/1.9dB

