

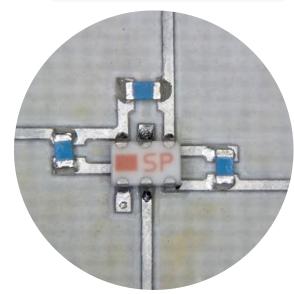


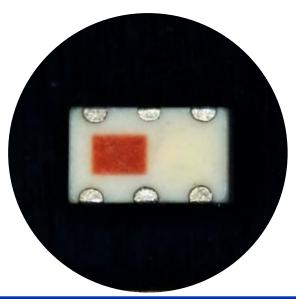


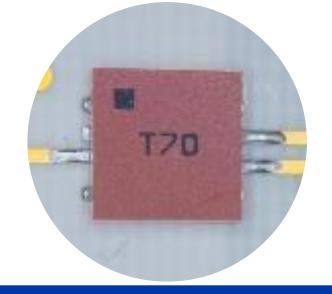
2020年11月







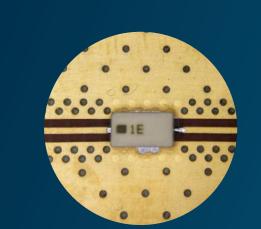




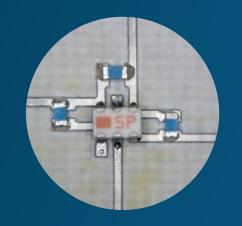




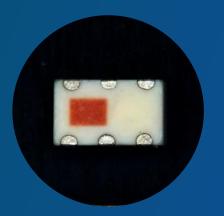
目次



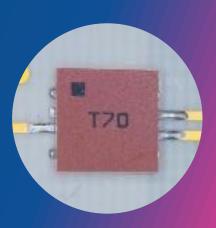
<u>フィルタ</u> p.3



パワースプリッタ p.12



カプラ p.14



トランス/バラン p.18



目次に戻る

LTCCフィルタ





新製品ハイライト

5G ミリ波帯用バンドパスフィルタ 近日リリース BFHK-2802+ n257帯用 (26.5~29.5GHz) BFHK-2582+ n258帯用 (24.25~27.50GHz)

- 5G ミリ波帯用バンドパスフィルタ
- 低損失 ミッドバンド IL=2.0dB typ.
- 分布定数型フィルタトポロジ
- 小型 4.5 x 3.2 mm パッケージ

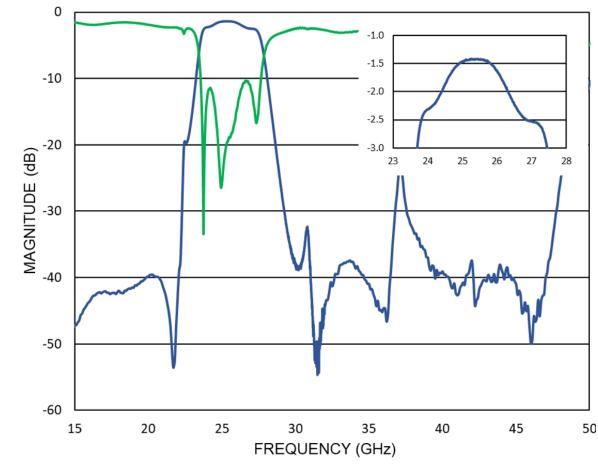


仕様詳細につきましては当社までお問い合わせ下さい 当社お問い合わせフォーム

https://mcl-yokohama.co.jp/contact.php

目次に戻る

BFHK-2582+ S PARAMETERS



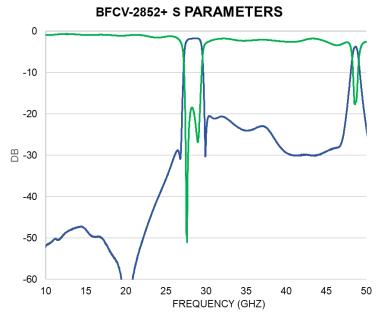


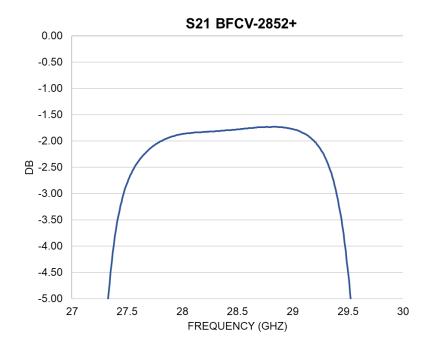
目次に戻る

新製品ハイライト 5G ミリ波帯 狭帯域LTCCバンドパスフィルタ BFCV-2852+

- 狭帯域バンドパスフィルタ
- SIW構造
- 低挿入損失 2dB typ.
- パッケージサイズ 3.2 x 2.5 mm







仕様詳細につきましては当社までお問い合わせ下さい 当社お問い合わせフォーム





目次に戻る

新製品ハイライト 5G ミリ波帯用ローパスフィルタ 近日リリース

- 5G ミリ波帯用ローパスフィルタ
- 広帯域パスバンド

DC-29000MHz

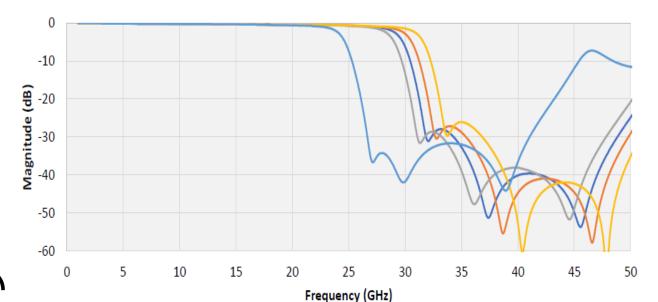
DC-29500MHz

DC-28000MHz

DC-30500MHz

DC-24000MHz

仕様詳細につきましては当社までお問い合わせ下さい 当社お問い合わせフォーム





Case Style FV1206-11 3.2 x 1.6 mm





新製品ハイライト

目次に戻る

超高リジェクションLTCCバンドパスフィルタ 近日リリース

BFHK-6752+ (6000-7000MHz)

BFHK-8502+ (7500-9000MHz)

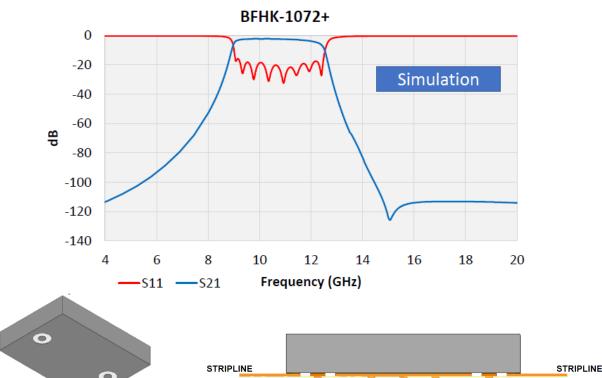
BFHK-1072+ (9500-11500MHz)

BFHK-1272+ (12000-13000MHz)

- 高ストップバンドリジェクション
- 高性能分布定数型トポロジ採用
- パッケージサイズ 4.5 x 3.2 mm
- ラップアラウンド端子構造 ストリップライン線路との接続に最適化

仕様詳細につきましては当社までお問い合わせ下さい 当社お問い合わせフォーム

https://mcl-yokohama.co.jp/contact.php



Case Style NM1812C-3 4.5 x 3.2 mm ラップアラウンド端子構造 ストリップライン線路との接続に最適化



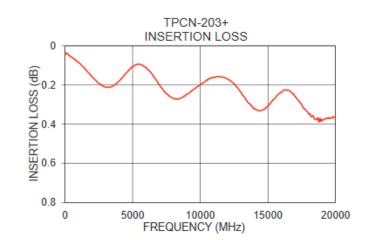
FIG. CROSS SECTION

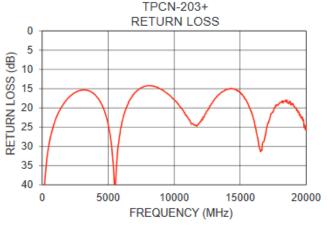


目次に戻る

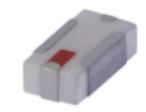
新製品ハイライト LTCCスルーライン TP-203+ (DC-20GHz)

- 20GHz LTCCスルーライン
- 低挿入損失 0.4dB typ.
- パッケージサイズ 3.2 x 1.6mm
- 入力電力30W
- フィルタブロックの基板実装オプション用に

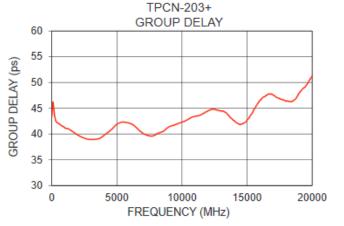




仕様詳細につきましては当社までお問い合わせ下さい 当社お問い合わせフォーム



Case Style FV1206-4 3.2 x 1.6 mm





カタログモデルのパッケージシュリンク版が続々登場 より小型、高性能に

目次に戻る

ローパスフィルタ

	Passband	Stopband	Rejection	Package
Model Number	(MHz)	(MHz)	(dB Typ.)	Size
LFCW-5000+	DC - 5000	7200-1100	40	1.6 x 0.8 mm
LFCW-6000+	DC - 6000	8200-14000	42	1.6 x 0.8 mm
LFCW-8400+	DC - 8400	12200-16000	45	1.6 x 0.8 mm
LFCG-490+	DC-490	800-1500	48	2.0 x 1.25 mm
LFCG-630+	DC-630	1050-1500	48	2.0 x 1.25 mm
LFCG-900+	DC-900	1300-1600	48	2.0 x 1.25 mm
LFCG-1200+	DC-1200	1865-2000	50	2.0 x 1.25 mm
LFCG-1400+	DC-1400	2015-6600	50	2.0 x 1.25 mm
LFCG-1800+	DC-1800	2450-7000	40	2.0 x 1.25 mm
LFCG-2500+	DC-2500	3500-4000	33	2.0 x 1.25 mm
LFCG-2600+	DC-2600	3850-7000	50	2.0 x 1.25 mm
LFCG-2750+	DC-2750	4000-7200	50	2.0 x 1.25 mm
LFCG-3000+	DC-3000	4550-7000	50	2.0 x 1.25 mm
LFCG-3500+	DC-3500	4800-5000	35	2.0 x 1.25 mm
LFCG-3800+	DC-3800	58000-8400	40	2.0 x 1.25 mm



FV1206 3.2 x 1.6 mm size

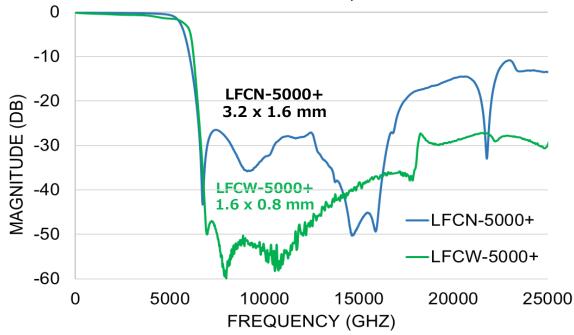




ハイパスフィルタ

Model Number	Passband (MHz)	Stopband (MHz)	Rejection (dB Typ.)	Package Size
HFCG-1500+	1600-6000	DC-800	40	2.0 x 1.25 mm
HFCG-1760+	1800-8000	DC-800	38	2.0 x 1.25 mm
HFCG-2750+	2900-16000	DC-1000	36	2.0 x 1.25 mm
HFCG-3000+	3400-13000	DC-2350	30	2.0 x 1.25 mm

LFCN-5000+ VS LFCW-5000+, MEASURED DATA







LTCCフィルタ 近日リリース予定モデル

目次に戻る

LOWPASS FILTERS

Model Number	Passband (MHz)	IL (dB Typ.)	Stopband (MHz)	Rejection (dB Typ.)	Package Size
LFCO-252+	DC-2500	0.5	4800-7500	40	1.0 x 0.5 mm
LFCW-252+	DC-2500	0.5	4800-7500	34	1.6 x 0.8 mm
LFCW-592+	DC-5900	0.4	8800-12600	49	1.6 x 0.8 mm
LFCN-TBD	DC-23000	1	27500 - 40000	25	3.2 x 1.6 mm
LFCN-TBD	DC-26000	1	32000-45000	25	3.2 x 1.6 mm
LFCN-TBD	DC-27000	1	33000-45000	25	3.2 x 1.6 mm
LFCN-TBD	DC-28000	1	34000-45000	25	3.2 x 1.6 mm
LFCN-TBD	DC-29000	1	35000-45000	25	3.2 x 1.6 mm

HIGHPASS FILTERS

Model Number	Passband (MHz)	IL (dB Typ.)	Stopband (MHz)	Rejection (dB Typ.)	Package Size
HFCS-492+	4900-10000	0.4	DC-2500	25	0.5 x 0.5 mm
HFCW-252+	2400-6000	1	DC-1917	25	1.6 x 0.8 mm
HFCW-492+	4900-10000	0.5	DC-2500	25	1.6 x 0.8 mm

BANDPASS FILTERS

Model Number	Passband (MHz)	IL (dB Typ.)	Stopband (MHz)	Rejection (dB Typ.)	Package Size
BFCO-252+	2400-2500	3.3	DC-1910, 3200-7500	25	1.0 x 0.5 mm
BFCO-542+	4900-5900	1.3	DC-2500, 9800-17850	23	1.0 x 0.5 mm
BFCW-252+	2400-2500	2.3	DC-1910, 3200-7500	26	1.6 x 0.8 mm
BFCG-252+	2400-2500	1.3	DC-2000, 3000-5000	18	2.0 x 1.25 mm
BFCG-542+	4900-5900	0.9	DC-3500, 9800-17760	30	2.0 x 1.25 mm
BFCG-1902+	17000 - 21000	1.5	DC - 10800, 26300-40000	35	2.0 x 1.25 mm
BFCG-1952+	17700 - 21600	1.5	DC - 10800, 26400-40000	20	2.0 x 1.25 mm
BFCN-1801+	1400-2320	1.5	DC-1000, 3110-10000	33	3.2 x 1.6 mm
BFCN-2491+	1950-3190	1.2	DC-1440, 4500-10000	22	3.2 x 1.6 mm
BFCN-3491+	2790-4370	1.5	DC-2150, 5950-10000	30	3.2 x 1.6 mm
BFCN-5151+	4120-6440	1.2	DC-3000, 8820-14250	32	3.2 x 1.6 mm
BFHK-2582+	24250-27500	2.2	DC-21700, 29430-46000	40, 25	4.5 x 3.2 mm
BFHK-2802+	26500-29500	2.2	DC-23390, 32000-44000	40, 33	4.5 x 3.2 mm

ミリ波用LTCCフィルタ





LTCCフィルタ 近日リリース予定モデル

目次に戻る

バランフィルタ

Model Number	Z Ratio (:1)	Passband (MHz)	IL (dB Typ.)	Stopband (MHz)	Rejection (dB Typ.)	Package Size
BBFCG1-252+	1	2400-2500	1.9	DC-2000, 4800-7500	34	2.0 x 1.25 mm
BBFCG2-552+	2	4900-5900	1.3	DC-3500	49	2.0 x 1.25 mm
BBFCQ2-252+	2	2400-2500	1.7	DC-1910, 4800-7500	38	2.5 x 2.0 mm

ダイプレクサ

Model Number	Passband (MHz)	IL (dB Typ.)	Stopband (MHz)	Rejection (dB Typ.)	Package Size
LDPO-252-492+	DC-2500	0.4	4800-7500	26	1.0 x 0.5 mm
LDF0-232-432+	5150-5850	1.2	DC-3700	30	1.0 x 0.5 mm
LDPW-252-492+	DC-2500	0.7	4800-7500	28	1.6 x 0.8 mm
251 17 252 1521	4900-5950	0.7	DC-2500	34	1.6 x 0.8 mm
LDPQ-132-33+	DC-1280	1	1620-3000	15	2.5 x 2.0 mm
LDI Q 132-33+	1550-3000	1.5	DC-3000	15	2.5 x 2.0 mm



0202 PACKAGE 0.5 x 0.5 mm



0402 PACKAGES 1.0 x 0.5 mm



0603 PACKAGES 1.6 x 0.8 mm



0805 PACKAGES 2.0 x 1.25 mm



1008 PACKAGE 2.5 x 2.0 mm



1206 PACKAGE 3.2 x 1.6 mm



目次に戻る

LTCCパワースプリッタ





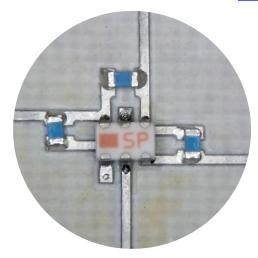
SCGシリーズ LTCCパワースプリッタ

- 良好な位相バランス特性と振幅バランス特性
- 900MHz~6GHzまでカバーするラインナップ
- 小型 2.0 x 1.25mmパッケージ
- Bluetooth, WiFi, GPS, 5G sub6用に最適



Case Style GE0805C-1 2.0 x 1.25 mm

目次に戻る



Model	No. of Ways	Frequency Range (MHz)	Insertion Loss (dB Typ.)	Amplitude Unbalance (dB Max.)
SCG-3-162+	3	900 to 1600	1.2	0.2
SCG-2-242+	2	1000 to 2400	0.8	0.1
SCG-3-262+	3	1600 to 2600	1.2	0.4
SCG-2-322+	2	1800 to 3200	0.7	0.1
SCG-2-422+	2	2800 to 4200	0.9	0.1
SCG-2-592+	2	3800 to 5900	0.8	0.1
SCG-3-592+	3	4400 to 5900	1.2	0.4





目次に戻る

LTCCカプラ





目次に戻る

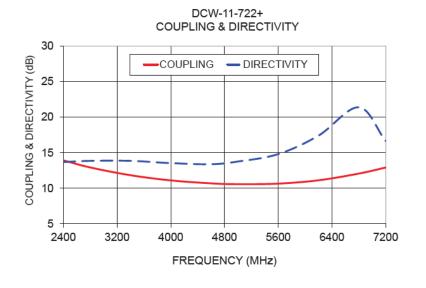
新製品ハイライト WiFi6対応 LTCCカプラ DCW-11-722+ (2400-7200MHz) DCW-6-722+ (5150-7200MHz) 近日リリース予定

- 低メインライン損失
- 5G、UWB、802.11ax、WiFi6機器に最適

仕様詳細につきましては当社までお問い合わせ下さい 当社お問い合わせフォーム



Case Style JC0603C 1.6 x 0.8 x 0.6 mm



Model Number	Frequency (MHz)	Coupling (dB)	Mainline Loss (dB Typ.)	Directivity (dB Typ.)	VSWR (:1 Typ.)	Input Power (W max.)
DCW-11-722+	2400-7200	11	0.7	12	1.3	1
DCW-6-722+	5150-7200	6	0.7	15	1.3	1



目次に戻る

LTCCカプラ 近日リリース予定製品 DCWシリーズ 2.4GHz帯用LTCCカプラ

- 低メインライン損失
- 良好なカップリング平坦度
- 小型 1.6 x 0.8 mm パッケージ

仕様詳細につきましては当社までお問い合わせ下さい 当社お問い合わせフォーム



Case Style JC0603C 1.6 x 0.8 x 0.6 mm

Model Number	Frequency (MHz)	Coupling (dB)	Mainline Loss (dB Typ.)	Directivity (dB Typ.)	VSWR (:1 Typ.)	Input Power (W max.)
DCW-6-252+	2400-2500	6.5	1.2	18	1.2	2
DCW-10-252+	2400-2500	10	0.65	19	1.2	2
DCW-17-252+	2400-2500	17.6	0.14	12	1.2	2



目次に戻る

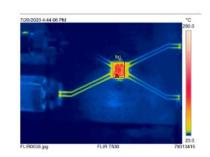
LTCCカプラ 近日リリース予定製品 300W ハイパワー LTCCハイブリッドカプラ

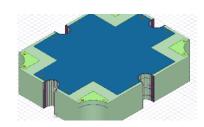
- 通過帯域 700~1100MHz
- 入力電力 300W
- カップリング 3dB

仕様詳細につきましては当社までお問い合わせ下さい 当社お問い合わせフォーム

https://mcl-yokohama.co.jp/contact.php

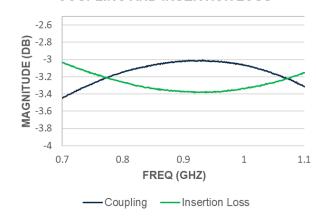
CP6451-03Q 400W CW, 915MHz, 5min. (settled<1min.) 20C Water, 73.8C Temp. Probe(at bottom of cplr.)



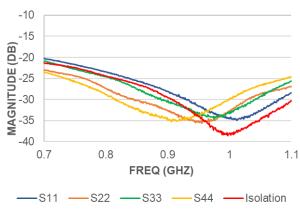


外形寸法 6.35 x 5.08 x 1.27 mm

900MHZ COUPLER: MEASURED COUPLING AND INSERTION LOSS



900MHZ COUPLER: MEASURED RETURN LOSS AND ISOLATION







目次に戻る

LTCCトランス/バラン



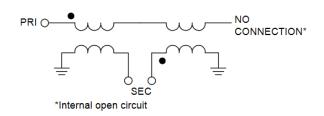


目次に戻る

新製品ハイライト WiFi6対応 LTCCトランス/バラン

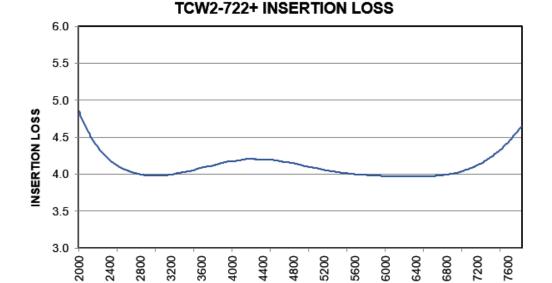
- 通過帯域 2400~7200MHz
- 良好な振幅バランス特性と位相バランス特性
- 小型パッケージ 1.6 x 0.8 mm

Configuration J





Case Style JC0603C 1.6 x 0.8 x 0.6 mm



FREQUENCY (MHZ)

Model Number	Impedance Ratio	Frequency (MHz)	Amplitude Unb. Typ.	Phase Unb. Typ.	Package Size	Configuration
TCW2-722+	2	2400-7200	1.5	10	1.6 x 0.8 mm	R

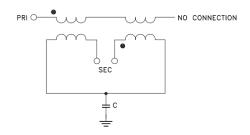


目次に戻る

新製品ハイライト 5G Sub6用 LTCCトランス/バラン

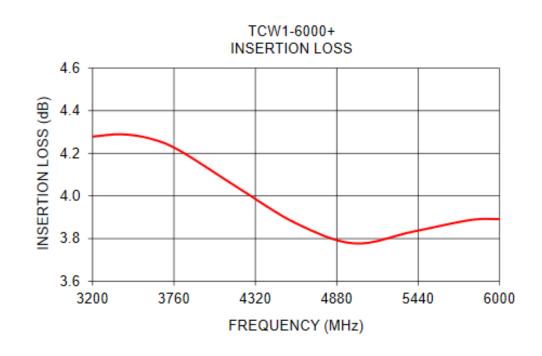
- 良好な振幅バランス特性と位相バランス特性
- 広帯域バラン
- 小型パッケージ 1.6 x 0.8 mm

Configuration R





Case Style JC0603C 1.6 x 0.8 x 0.6 mm



Model Number	Impedance Ratio	Frequency (MHz)	Amplitude Unb. Typ.	Phase Unb. Typ.	Package Size	Configuration
TCW1-6000+	1	3200-6000	1.5	10	1.6 x 0.8 mm	R
TCW2-6000+	2	3100-6000	1.5	11	1.6 x 0.8 mm	R



LTCCトランス/バラン 近日リリース予定製品 2.4GHz/5.8GHz帯用超小型LTCCバラン

■ 超小型パッケージ 1.0 x 0.5 mm, 1.6 x 0.8 mm

仕様詳細につきましては当社までお問い合わせ下さい 当社お問い合わせフォーム

https://mcl-yokohama.co.jp/contact.php



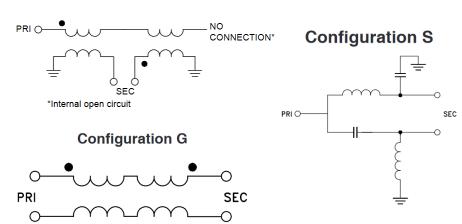
TCO SERIES 1.0 x 0.5 mm



TCW SERIES 1.6 x 0.8 mm

目次に戻る

Configuration J



Model Number	Impedance Ratio (:1)	Frequency Range (MHz)	Amplitude Unbalance (dB Typ.)	Phase Unbalance (deg Typ.)	Package Size	Configuration
TCO1-252+	1	2400-2500	0.7	0.7	1.0 x 0.5 mm	S
TCO2-252+	2	2400-2500	0.5	1.2	1.0 x 0.5 mm	J
TCW4-252+	4	2400-2500	0.2	0.8	1.6 x 0.8 mm	J
TCO1-542+	1	4900-5950	0.2	3.8	1.0 x 0.5 mm	J
TCO2-542+	2	4900-5950	0.7	2.4	1.0 x 0.5 mm	G
TCW4-542+	4	4900-5950	0.2	0.8	1.6 x 0.8 mm	J