



Multilayer Band Pass Filter

For 27.5-29.5GHz

MMCB2528G5T-0001A3

2.5x2.0mm [EIA 1008]*

* Dimensions Code JIS[EIA]

Multilayer Band Pass Filter

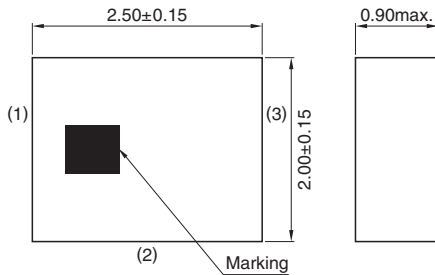
Conformity to RoHS Directive

For 27.5-29.5GHz

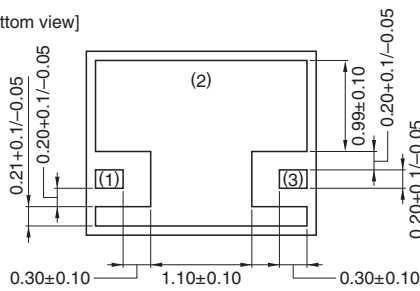
MMCB2528G5T-0001A3

SHAPES AND DIMENSIONS

[Top view]



[Bottom view]

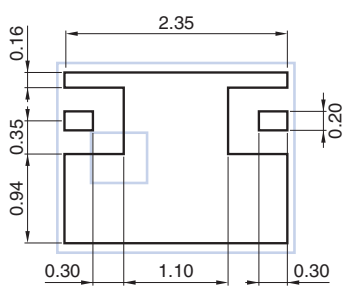


Dimensions in mm

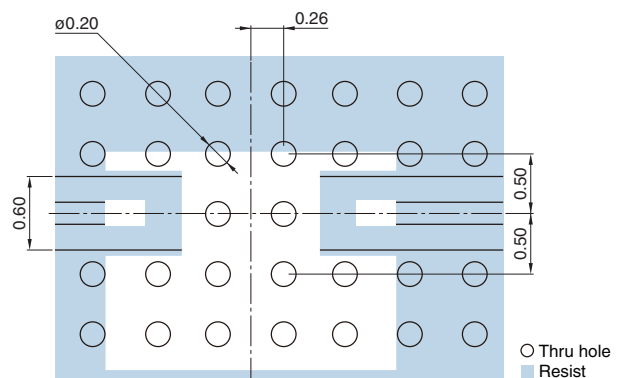
Terminal functions

1	Input / Output Port
2	GND
3	Output / Input Port

RECOMMENDED LAND PATTERN

Tolerance: ±0.05mm
Dimensions in mm

EVALUATION BOARD



Material & Layer	Thickness
Top Resist	-
Copper Surface Pattern	0.035mm
Megtron6(R-5775)	0.1mm
Copper inner GND	0.035mm
Megtron6(R-5770)	0.3mm
Megtron6(R-5775)	0.3mm
Copper Bottom GND	0.035 mm

Line width should be designed to place 50Ω characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.

Please make sure to place Thru hole to connect under layer GND at your PCB similar with TDK EVB drawing.
If you have any concern about your PCB design, please do not hesitate to contact TDK.

○ RoHS Directive Compliant Product: See the following for more details. <https://product.tdk.com/info/en/environment/rohs/index.html>

- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

MMCB2528G5T-0001A3

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Item	Frequency Range (GHz)	Min.	Typ.	Max.
Insertion Loss (dB)	27.5 to 29.5	—	0.88	2.00
	27.5 to 29.5	—	—	2.30 (−40 to +85°C)
VSWR	27.5 to 29.5	—	1.4	1.92
	22.1 to 24.68	20	33	—
Attenuation (dB)	32.33 to 34.9	20	25	—
	22.1 to 24.68	20	—	— (−40 to +85°C)
	32.33 to 34.9	20	—	— (−40 to +85°C)
Group delay (ns)	27.5 to 29.5	—	0.25	0.6
Power Handling (W)		—	—	1 (CW)
Characteristic Impedance (Ω)			50 (Nominal)	

· Ta: +25±5°C

TEMPERATURE RANGE

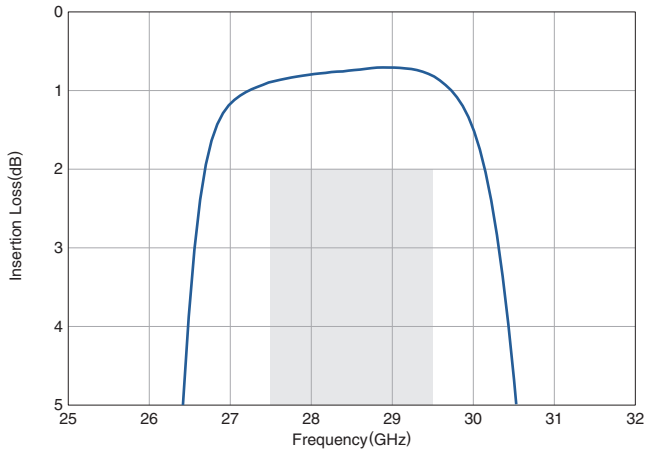
Operating temperature (°C)	Storage temperature (°C)
−40 to +85	−40 to +85

- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

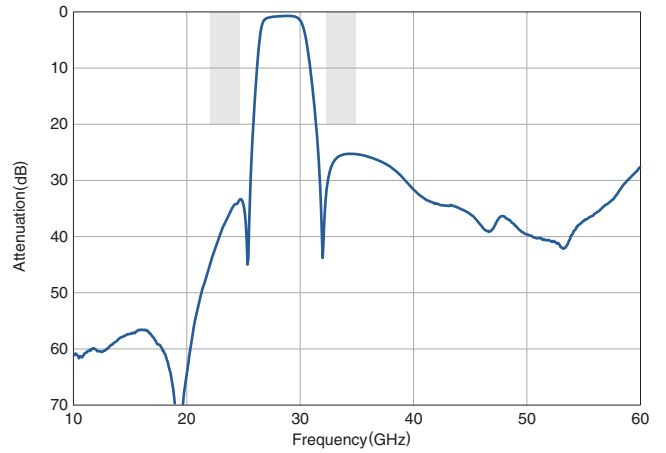
MMCB2528G5T-0001A3

FREQUENCY CHARACTERISTICS

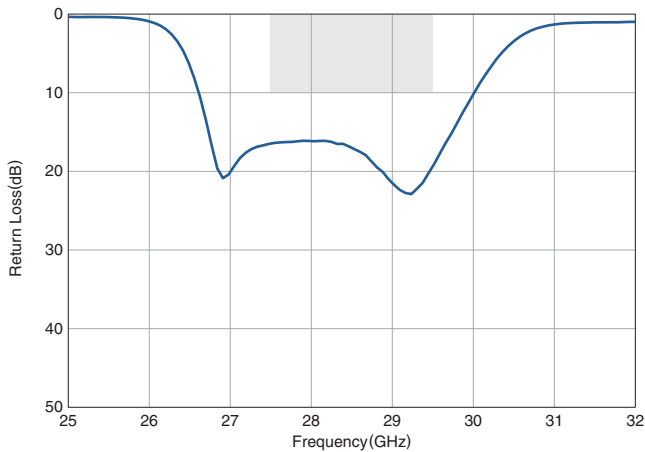
INSERTION LOSS



ATTENUATION

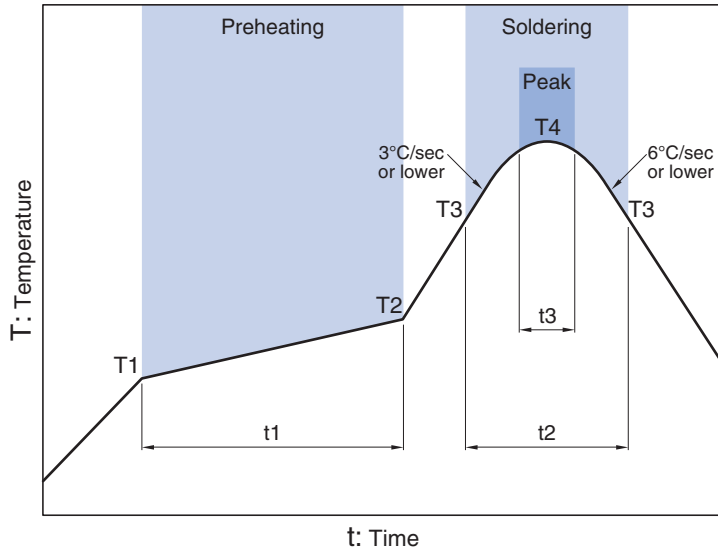


RETURN LOSS



- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

MMCB2528G5T-0001A3

RECOMMENDED REFLOW PROFILE


Preheating			Soldering			
Temp.	Temp.	Time	Critical zone (T3 to T4)		Temp.	Time
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3*
150°C	200°C	60 to 120sec	217°C	60 to 120sec	240 to 260°C	30sec max.

* t3 : Time within 5°C of actual peak temperature
The maximum number of reflow is 3.

ご使用上の注意事項

本製品をご使用前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

⚠ 注意

本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。

高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。

本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途で製品を使用された場合、その損害または信頼性に関して弊社は一切の責任を負わないものとします。

- | | |
|--------------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器 | ⑧公共性の高い情報処理機器 |
| ②輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨軍事用機器 |
| ③医療用機器 | ⑩電熱用品、燃焼機器 |
| ④発電制御用機器 | ⑪防災、防犯機器 |
| ⑤原子力関係機器 | ⑫各種安全装置 |
| ⑥海底機器 | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器 | |

より安全にご使用いただくため、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。