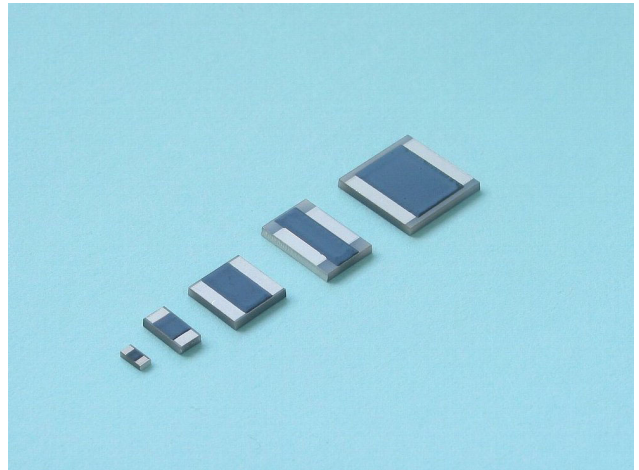


高周波用表面実装ターミネーション
SURFACE MOUNT
HIGH POWER TERMINATIONS

RFTS



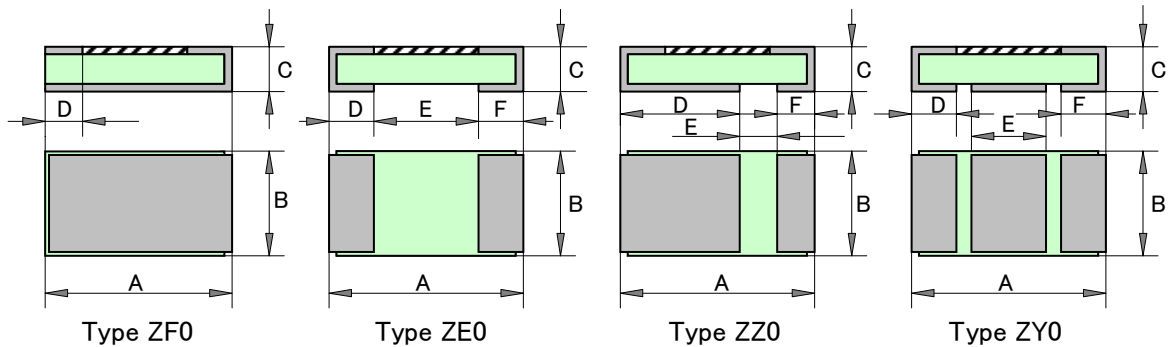
特長用途

DC-6GHz 帯の高電力表面実装ターミネーション。
熱伝導の高いセラミック基板を使用し小型で広帯域の製品を提供。ターミネーションの発熱をチップの裏面からあるいは端子から配線板の銅箔に放熱する構造。
基板への金属膜の成膜はスパッタ工程で、はんだ付けによる着膜強度の劣化がきわめて少ない材料構成。
インピーダンスは 50Ω、75Ωなどを許容差 1%で標準化。
定格電力は 50W、100W、150W、200W。
フランジが必要な場合は、RFTF シリーズを使用してください。
移動体固定局通信機、広帯域高周波電力増幅器のアイソレータ終端、その他のターミネーション。

Features and Applications

High power surface mount termination for all DC up to 6GHz applications.
Small size and wide frequency range specifications realized with through large heat conducting AlN substrate.
Sufficient mechanical strength metallization from spattered thin film technology.
50ohm and 75ohm resistance with tolerance 1% and 10W, 50W, 100W and 250W provided as standard, and other resistance and power available.
Long life and temperature stability a result of Ni-Cr thin film technology.
Flanged termination will be available in the RFTF series.
Termination for isolator/circulators, fixed station of mobile communication electronics, and high power microwave amplifiers.

外観寸法 Style and Dimension



Type	Power	Type	A	B	C	D	E	F
RFTS05	5W	ZF0	2.54	1.27	0.63	1.00	-	-
RFTS05		ZE0	2.54	1.27	0.63	0.70+/-0.2	(1.14)	0.70+/-0.2
RFTS10	10W	ZF0	5.08	2.54	1.00	1.00	-	-
RFTS10		ZE0	5.08	2.54	1.00	1.00	3.00	1.00
RFTS50	50W	ZF0	5.08	5.08	1.20	1.00	-	-
RFTS50		ZE0	5.08	5.08	1.20	1.00	3.00	1.00
RFTS50		ZZ0	5.08	5.08	1.20	3.00	1.08	1.00
RFTS50		ZY0	5.08	5.08	1.20	1.00	2.00	1.00
RFTS100	100W	ZF0	5.84	8.89	1.20	1.20	-	-
RFTS100		ZE0	5.84	8.89	1.20	1.20	2.40	1.20
RFTS100		ZZ0	5.84	8.89	1.20	3.40	1.20	1.20
RFTS100		ZY0	5.84	8.89	1.20	1.20	2.40	1.20
RFTS250	250W	ZF0	9.52	9.52	1.20	1.20	-	-
RFTS250		ZE0	9.52	9.52	1.20	1.20	7.10	1.20
RFTS250		ZZ0	9.52	9.52	1.20	7.10	1.20	1.20
RFTS250		ZY0	9.52	9.52	1.20	1.20	6.00	1.20

高周波用表面実装ターミネーション
SURFACE MOUNT HIGH POWER TERMINATIONS

RFTS

形名称呼 Ordering Information

Ordering P/N	Type	TC	Resistance	Tolerance	Terminal Bulk/Tape	Remarks
RFTS05C50 OhmFZF0	RFTS05	C	50 Ohm	F	ZF0	Bulk
RFTS05C50 OhmFZE1	RFTS05	C	50 Ohm	F	ZE1	Tape Reel
RFTS10C100 OhmFZF0	RFTS10	C	100 Ohm	F	ZF0	Bulk
RFTS10C100 OhmFZY1	RFTS10	C	100 Ohm	F	ZY1	Tape Reel
RFTS50C50 OhmFZE0	RFTS20	C	50 Ohm	F	ZE0	Bulk
RFTS250C50 OhmFZF1	RFTS20	C	50 Ohm	F	ZF1	Tape Reel

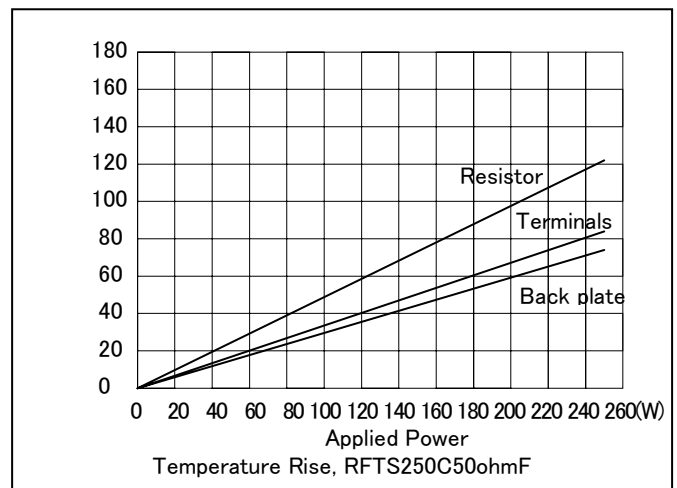
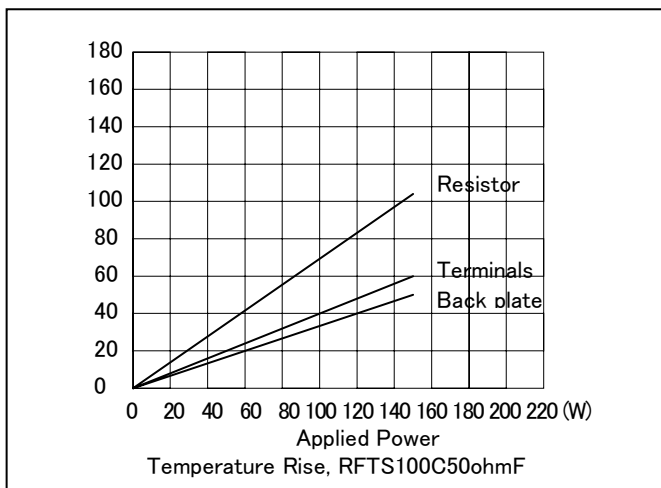
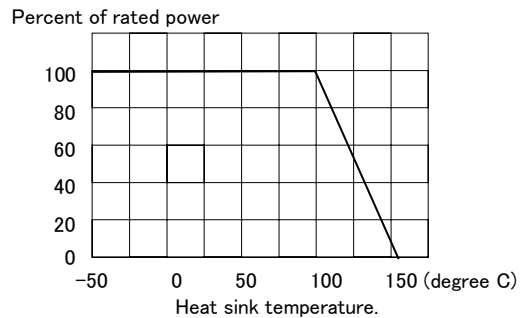
仕様性能 Specifications and Performances

Type	RFTS05	RFTS10	RFTS50	RFTS100	RFTS250	Conditions
Rated Power (W)	5	30	50	100	250	
Maximum Power (W)	10	60	100	200	500	Pulse < 1 second
Resistance (Std) Ohm	50 Ohms, 75 Ohms					
TC (ppm/C)	50					
Tolerance (%)	1.0					
Heat Resistance (C/W)	12.5	6.5	2.5	1.3	0.5	
VSWR at 1GHz	1.15	1.15	1.2	1.2	1.2	
Max Operating Temperature	-55-155 deg C					
Storage Temperature	-55-155 deg C					

注記

- (1) 上記以外の抵抗値を製作することができます。工場にお問い合わせください。
 - (2) 端子、裏の放熱導体を90μm銅箔プリント基板にはんだ付けし、銅箔の熱を効率的に外部に引き出したときの銅箔温度で定格電力を定義しています。
 - (3) RFTS の放熱導体をプリント基板にはんだ付けする際の仕上がりはんだ厚みは50μm以下に抑えてください。
- (1) Other resistance value and substrate thickness are available. Please consult Nikkohm factory.
 - (2) Power rating assumes that chip attached on metal insulated PC board.
 - (3) Solder joint design should assure a solder thickness within 50 micron meters.

負荷軽減曲線 Derating Curve



高周波用表面実装ターミネーション

SURFACE MOUNT HIGH POWER TERMINATIONS

RFTS

