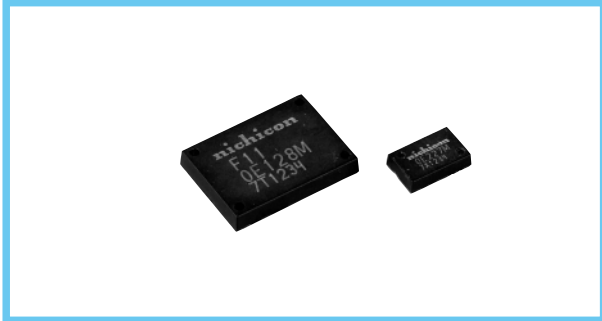


高周波デカップリングデバイス DECOUPLING DEVICE FOR HIGH FREQUENCY

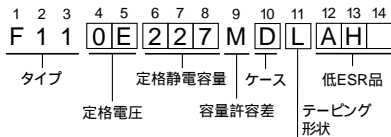
F11



大容量  
低ESR・高許容リップル電流  
樹脂モールドチップ  
面実装タイプにて高密度実装に対応  
105 1000時間保証品  
RoHS指令(2002/95/EC)対応済

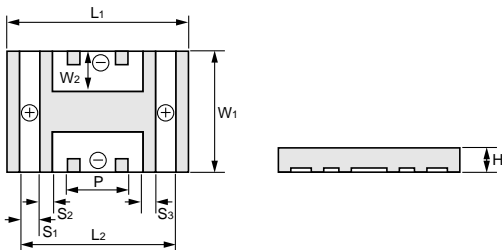


品番コード体系(例: 2.5V 220μF)



コード	テープ幅 (mm)	リール径
L	16	180
K	24	330

寸法図表



(単位: mm)

ケース記号	L1	L2	W1	W2	H	S1	S2	S3	P
D	8.5 ± 0.2	7.3 ± 0.2	5.3 ± 0.2	1.3 ± 0.3	2.0Max.	0.9 ± 0.2	0.6 ± 0.2	0.5 ± 0.2	3.3 ± 0.2
F	16.7 ± 0.2	15.6 ± 0.2	12.1 ± 0.2	3.3 ± 0.2	2.5Max.	1.5 ± 0.1	1.3 ± 0.1	1.5 ± 0.2	7.0 ± 0.2

表示



仕様

項目	性	能
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105	
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz、20 )	
損失角の正接	特性一覧表の値以下	
等価直列抵抗	特性一覧表の値以下	
漏れ電流	0.1CV以下 (5分値)	
高温高湿 (定常)	60 90%RH 500時間放置	
	静電容量変化率	初期値の + 30%、- 20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	等価直列抵抗 (ESR)	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
温度急変	- 55 30分 / + 105 30分 5サイクル	
	静電容量変化率	初期値の ± 20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	等価直列抵抗 (ESR)	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
温度による特性の変化	静電容量変化率	- 55 + 105 + 0% + 50% - 20%以内 - 0%以内
	損失角の正接	初期規格値以下 初期規格値の1.5倍以下
	等価直列抵抗 (ESR)	初期規格値以下 初期規格値の1.5倍以下
	漏れ電流	初期規格値以下 初期規格値の10倍以下
	はんだ耐熱性	次のリフローはんだ条件にて下記項目を満足する ピーク温度: 240 : 10sec以内. 回数: 2回 温度は電極端子面とする
静電容量変化率		初期値の ± 20%以内
損失角の正接		初期規格値以下
等価直列抵抗 (ESR)		初期規格値以下
漏れ電流		初期規格値以下
サージ	105 1000回 定格電圧の1.15倍を30秒充電、30秒放電	
	静電容量変化率	初期値の ± 20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	等価直列抵抗 (ESR)	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
耐久性	105 1000時間 定格電圧印加	
	静電容量変化率	初期値の ± 20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	等価直列抵抗 (ESR)	初期規格値の200%以下
漏れ電流	初期規格値以下	
表示	パッケージ上部に印刷	

定格表

μF	品番コード	V		
		2.5	4	6.3
47	476	0E	0G	0J
100	107		D	(D)
220	227	D	(D)	
330	337	(D)		
600	607	F		F
800	807		F	
1200	128	F		

( ) 内は開発中です。  
ご検討時は別途お問い合わせ下さい。

# F11

## 特性一覧表

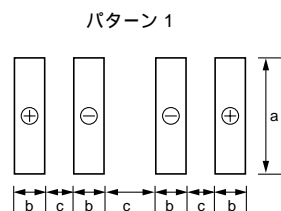
### 標準品

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	ケース記号	品番コード	漏れ電流 (μA)	損失角の正接 (%@120Hz)	ESR (m @100kHz)	定格リプル電流 (Arms@100kHz)
2.5	220	D	F110E227MDL	55	5	20.0	3.5
	600	F	F110E607MFK	150	10	5.0	6.3
	1200	F	F110E128MFK	300	10	5.0	6.3
4	100	D	F110G107MDL	40	5	20.0	3.5
	800	F	F110G807MFK	320	10	5.0	6.3
6.3	47	D	F110J476MDL	30	5	20.0	3.5
	600	F	F110J607MFK	378	10	5.0	6.3

### 低ESR品

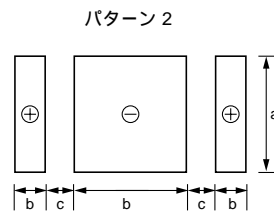
定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	ケース記号	品番コード	漏れ電流 (μA)	損失角の正接 (%@120Hz)	ESR (m @300kHz)	定格リプル電流 (Arms@300kHz)
2.5	220	D	F110E227MDLAH1	55	5	12.0	4.5
	1200	F	F110E128MFKAH3	300	10	1.5	11.5
4	100	D	F110G107MDLAH1	40	5	15.0	4.0
6.3	47	D	F110J476MDLAH1	30	5	15.0	4.0

## ランドパターン (参考)



(単位: mm)

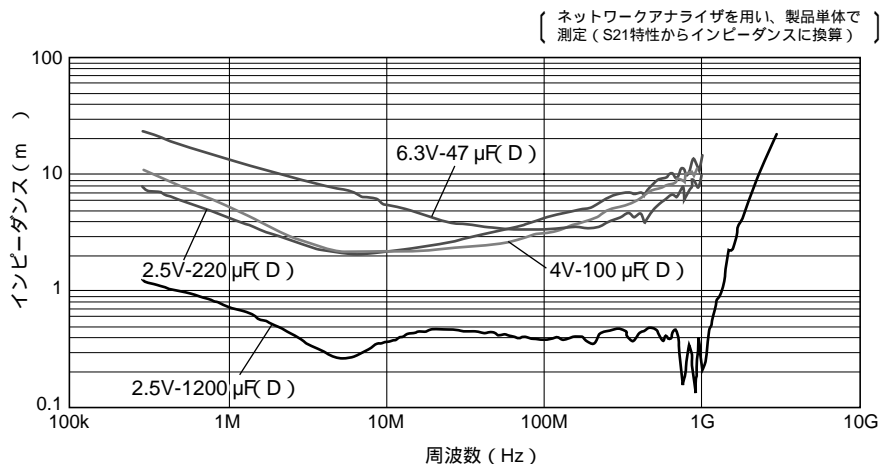
ケース記号	a	b	b	c	c
D	5.5	1.4	1.2	0.5	1.9
F	14	1.8	1.8	1.2	6.6



(単位: mm)

ケース記号	a	b	b	c
D	5.5	1.0	4.3	0.6
F	14	1.8	10.2	1.2

## 周波数特性



【注】グラフは代表例であり、目安として取り扱い下さい。