

FS シリーズ



Upgrade

電解質に導電性高分子を採用することにより、
周波数特性と温度特性を大幅に向上。
高周波領域で低ESR
高許容リプル電流
長寿命、高信頼



●用途

スイッチング電源、DC/DC コンバータ
CPU用電源 (VRM等)
小型大容量電源

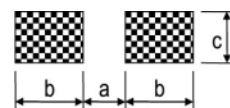
●環境対応

本製品は、欧州RoHS指令および鉛フリーに対応。
鉛フリー電極 (Sn100%)

●仕様

項目		特性
		FS シリーズ
使用温度範囲		-55~+105°C
定格電圧範囲		2.5~25V・DC
静電容量範囲		10~180μF
静電容量許容差		±20% (M)
耐久性試験	試験条件	105°C、定格電圧、2000時間
	静電容量変化率	試験前の±20%以内
	漏れ電流	初期規格値以下
	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下
	損失角の正接	初期規格値の150%以下
故障率		0.5% / 1000時間 (60%CL)

●推奨ランドパターン



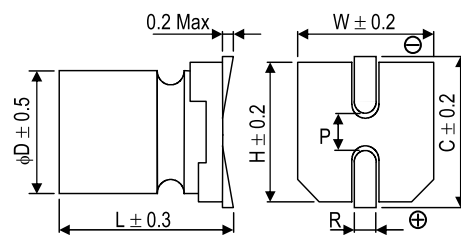
(単位:mm)

φ D	a	b	c
4	1.0	2.6	1.6
5	1.4	3.0	1.6

●寸法

[φ D × L]

Cap [μF]	R.V.(V)	2.5	4.0	6.3	10	16	25
	S.V.(V)	2.8	4.6	7.2	11.5	18.4	28.7
10					4x5.2		
22						5x5.7	5x5.7
33						5x5.7	
39						5x5.7	
47				5x5.7			
68				5x5.7			
100			5x5.7	5x5.7			
120			5x5.7	5x5.7			
150			5x5.7				
180		5x5.7					



(単位:mm)

φ D × L	W	H	C	R	P
4 x 5.2	4.3	4.3	5.1	0.5~0.9	1.0
5 x 5.7	5.3	5.3	5.9	0.5~0.9	1.4

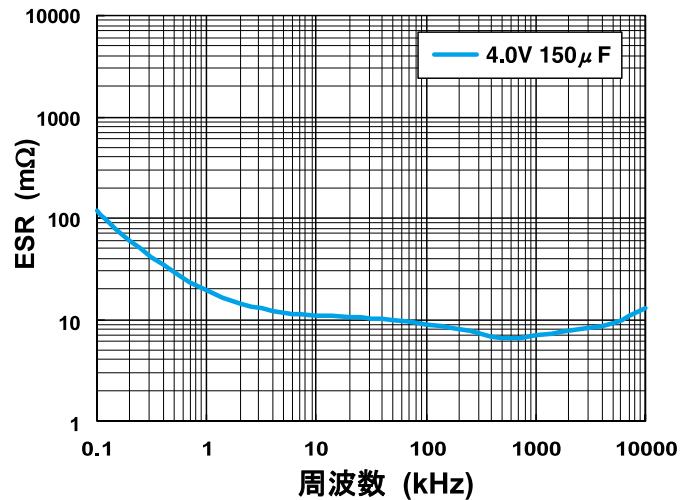
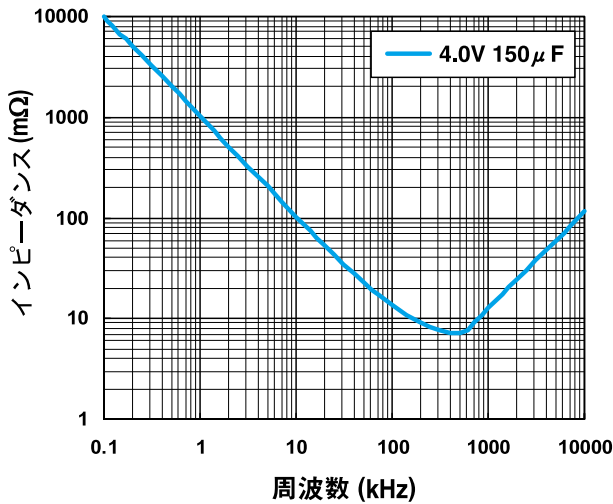
FS シリーズ

●製品規格一覧表

定格電圧 (V)	静電容量 (μ F, 120Hz)	ニチコン品番	FPCAP品番	漏れ電流 (μ A, 2 min.)	損失角の 正接 (120Hz)	ESR (m Ω , 100kHz)	最大許容 リップル電流 (mA, r.m.s.)
2.5	180	RFS0E181MCN1GS	FP-2R5ME181M-FSR	300	0.12	21	2670
4.0	100	RFS0G101MCN1GS	FP-4R0ME101M-FSR	300	0.12	22	2610
	150	RFS0G151MCN1GS	FP-4R0ME151M-FSR	300	0.12	22	2610
6.3	47	RFS0J470MCN1GS	FP-6R3ME470M-FSR	300	0.12	30	2000
	100	RFS0J101MCN1GS	FP-6R3ME101M-FSR	300	0.12	24	2500
	120	RFS0J121MCN1GS	FP-6R3ME121M-FSR	300	0.12	24	2500
10	10	RFS1A100MCN1GB	FP-010ME100M-FSR	100	0.12	220	700
	68	RFS1A680MCN1GS	FP-010ME680M-FSR	300	0.12	30	2000
16	22	RFS1C220MCN1GS	FP-016ME220M-FSR	100	0.12	45	1210
	33	RFS1C330MCN1GS	FP-016ME330M-FSR	105	0.12	35	2070
	39	RFS1C390MCN1GS	FP-016ME390M-FSR	125	0.12	35	2070
25	22	RFS1E220MCN1GS	FP-025ME220M-FSR	300	0.12	40	2200

測定値に疑義が生じた場合、105 で120分定格電圧を印加処理後再度測定願います。

●周波数特性



- ・テーピング仕様は8頁に掲載しております。
- ・推奨リフロー条件は10頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は8頁を参照下さい。