

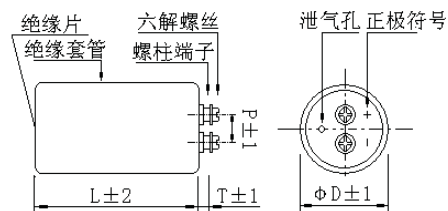
FST70 Series

- 螺栓型鋁電解電容器 ● 低中壓標準品系列
- 法拉級大容量系列 ● 壽命：+85°C，2000 小時。
- Screw terminal type aluminum electrolytic capacitors low/medium-voltage standard product
- Lifetime: +85°C, 2000 Hr.



■ 主要技術性能 Specifications

使用溫度範圍 Operating Temperature Range	-25 ~ +85°C
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3 ~ 250V DC
標稱電容量允許偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, 20°C)
漏電流(20°C) Leakage Current	$I \leq 0.01 C_0 U_0 (\mu A)$ 或 5mA 取較小值, (2 分鐘) $C_0 \geq 0.2F, 3\sqrt{CV} (\mu A)$ $I \leq 0.01 C_0 U_0 (\mu A)$ or 5mA Whichever is smaller (after 2 minutes)
損耗角正切值(120Hz 20°C) Dissipation Factor	標準品額定表的值以下 Less than the value specified in the standard products table
允許紋波電流(120Hz 40°C) Permissible ripple current (120Hz 40°C)	按標準品額定表中的規定 As specified in the standard products table.
耐久性 Load Life	85°C 施加額定電壓(疊加規定的紋波電流) 2000 小時後, 性能符合: After the rated voltage with specified ripple current is applied at 85°C for 2000 hours.
	靜電容量變化率: 初期值的 ± 15% 以內 Capacitance tolerance: ± 15% or less of the initial value
	損耗解正切: 規定值的 175% 以下 Dissipation factor: 175% or less of the specified value.
	漏電電流: 規定值以下 Leakage current: Specified value or less



(unit : mm)

Φ d	P	S	T	蒸板材料
36	12.7	M5 × 10	7.0	PPS
51	22.0	M5 × 10	5.5	PPS
64	28.0	M5 × 10	5.5	PPS
77	32.0	M5 × 10	5.0	PPS

額定電壓 Rated Voltage Code (V)	靜電容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Case size Φ D × L (mm)	tan δ 20°C 120HZ	紋波電流 Ripple current 40°C 120HZ (A rms)	ESR (typ.) 20°C, 100HZ (mΩ)	Z max 20°C 10KHZ (mΩ)	ESL (typ.) (nH)	品名編號 Product Number
6.3 0J (8)	47000	36 × 53	1.00	13.4	47	40	18	FST700J473M3653
	68000	36 × 65	1.20	14.8	33	30	18	FST700J683M3665
	100000	36 × 83	1.20	19.7	22	22	18	FST700J104M3683
	150000	51 × 83	1.40	25.6	15	16	21	FST700J154M5183
	220000	51 × 100	1.40	33.5	11	12	21	FST700J224M51100
	330000	64 × 100	1.50	43.6	8	9	22	FST700J334M64100
	470000	64 × 121	1.80	50.8	7	8	22	FST700J474M64121
680000	77 × 121	2.90	54.4	5	7	24	FST700J684M77121	
10 1A (13)	33000	36 × 83	0.90	11.9	25	24	18	FST701A333M3653
	47000	36 × 65	0.90	15.2	18	19	18	FST701A473M3665
	68000	36 × 83	1.20	20.3	13	14	18	FST701A683M3683
	100000	36 × 121	1.20	25.0	11	12	18	FST701A104M36121
	150000	51 × 123	1.40	27.6	7	7	21	FST701A154M5183
	220000	51 × 121	1.50	37.6	5	6	21	FST701A224M51121
	330000	64 × 121	1.80	46.5	5	6	22	FST701A334M64121
470000	77 × 121	2.30	52.0	4	6	24	FST701A474M77121	
16 1C (20)	22000	36 × 53	0.80	11.2	25	26	18	FST701C223M3653
	33000	36 × 65	0.80	14.8	17	18	18	FST701C333M3665
	47000	36 × 83	0.80	19.6	12	13	18	FST701C473M3683
	68000	36 × 121	1.10	27.7	11	12	18	FST701C683M6121
	100000	51 × 83	1.10	29.4	8	8	21	FST701C104M5183
	150000	51 × 121	1.20	34.0	5	6	21	FST701C154M51121
	220000	64 × 100	1.40	39.7	4	6	22	FST701C224M64100
	330000	77 × 121	1.80	49.2	4	6	24	FST701C334M77121
	470000	77 × 144	1.80	53.8	4	5	24	FST701C474M77144
	680000	77 × 155	1.80	58.2	3	5	24	FST701C684M77155
	1000000	77 × 195	1.80	64.8	3	4	24	FST701C105M77195
	1500000	77 × 218	1.90	66.1	2	4	24	FST701C155M77216
	2200000	77 × 260	2.00	68.5	2	3	24	FST701C225M77260
	3300000	90 × 196	2.80	72.7	2	3	24	FST701C335M90196
4000000	101 × 237	3.00	78.9	2	3	24	FST701C405M101237	
5000000	101 × 260	3.00	82.7	2	3	24	FST701C505M101260	

FST70 Series

■ 标称电容量、额定电压、额定纹波电流及外形尺寸对应表

Nominal capacitance, rated voltage, rated ripple current and case size table

额定电压 Rated Voltage Code (V)	静电容量 Capacitance (μ F)	外形尺寸 Case size ϕ D \times L (mm)	tan δ		纹波电流 Ripple current 40°C 120Hz (A rms)	ESR (typ.) 20°C, 100Hz (m Ω)	Z max 0°C 10KHz (m Ω)	ESL (typ.) (nH)	品名编号 Product Number
			20°C	20Hz					
25 1E (32)	22000	36×65	0.50		12.1	22	23	18	FST701E223M3665
	33000	36×83	0.90		14.2	15	16	18	FST701E333M3683
	47000	36×121	0.90		19.8	10	11	18	FST701E473M36121
	68000	51×100	0.90		25.1	7	8	21	FST701E683M51100
	100000	51×121	0.90		28.5	6	6	21	FST701E104M51121
	150000	64×100	1.20		34.7	5	6	22	FST701E154M64100
	220000	64×144	1.20		48.9	4	5	22	FST701E224M64144
	330000	77×144	1.40		52.7	4	5	24	FST701E334M77144
35 1V (44)	10000	36×53	0.40		9.6	29	31	18	FST701V103M3653
	15000	36×65	0.45		10.7	19	20	18	FST701V153M3665
	22000	36×83	0.45		13.4	14	15	18	FST701V223M3683
	330000	36×121	0.50		19.4	12	13	18	FST701V333M36121
	47000	51×83	0.50		22.5	8	9	21	FST701V473M5183
	68000	51×100	0.70		27.6	7	8	21	FST701V683M51100
	100000	64×100	1.00		29.5	6	7	22	FST701V104M64100
	150000	64×144	1.00		41.4	5	7	22	FST701V154M64144
220000	77×144	1.20		46.8	5	7	24	FST701V224M77144	
50 1H (63)	6800	36×53	0.35		8.8	44	39	18	FST701H682M3653
	10000	36×65	0.35		11.6	30	28	18	FST701H103M3665
	15000	36×83	0.35		12.7	20	20	18	FST701H153M3683
	22000	36×121	0.40		18.2	14	15	18	FST701H223M36121
	33000	51×83	0.40		20.3	13	14	21	FST701H333M5183
	47000	51×100	0.50		25.9	11	12	21	FST701H473M51100
	68000	64×100	0.70		32.2	8	9	22	FST701H683M64100
	100000	64×144	0.70		36.8	6	7	22	FST701H104M64144
150000	77×144	0.90		37.8	5	7	24	FST701H154M77144	
63 1J (79)	6800	36×53	0.20		10.2	38	35	18	FST701J662M3653
	10000	36×83	0.30		12.8	28	28	18	FST701J103M3683
	15000	36×100	0.35		15.1	21	22	18	FST701J153M36100
	22000	51×83	0.40		20.9	13	14	21	FST701J223M5183
	33000	51×100	0.40		23.6	10	11	21	FST701J333M51100
	47000	64×100	0.40		32.1	8	9	22	FST701J473M64100
	68000	64×144	0.50		37.2	7	8	22	FST701J683M64144
	100000	77×144	0.70		41.1	7	8	24	FST701J104M77144
80 1K (100)	4700	36×53	0.15		10.4	32	30	18	FST701K472M3653
	6800	36×83	0.22		12.1	22	23	18	FST701K682M3683
	10000	36×100	0.22		16.0	15	16	18	FST701K103M36100
	15000	51×83	0.30		20.7	10	11	21	FST701K153M5183
	22000	51×100	0.30		23.5	9	10	21	FST701K223M51100
	33000	64×100	0.35		28.5	7	7	22	FST701K333M64100
	47000	64×144	0.35		39.0	6	7	22	FST701K473M64144
	68000	77×144	0.40		45.3	4	7	24	FST701K683M77144
100 2A (125)	3300	36×53	0.15		8.7	34	32	18	FST702A332M3653
	4700	36×83	0.15		12.4	24	24	18	FST702A472M3683
	6800	36×100	0.20		13.2	19	20	18	FST702A682M36100
	10000	51×83	0.20		16.9	13	14	21	FST702A103M5183
	15000	51×121	0.20		24.1	11	12	21	FST702A153M51121
	22000	64×100	0.20		25.9	8	9	22	FST702A223M64100
	33000	64×144	0.25		33.0	6	7	22	FST702A333M64144
	47000	77×144	0.30		37.6	5	7	24	FST702A473M77144
160 2C (200)	1500	36×83	0.25		6.9	87	80	18	FST702C152M3683
	2200	36×100	0.25		9.2	59	53	18	FST702C222M36100
	3300	51×83	0.25		12.0	40	35	21	FST702C332M5183
	4700	51×100	0.25		15.3	30	25	21	FST702C472M51100
	6800	64×100	0.25		20.4	22	23	22	FST702C682M64100
	10000	64×121	0.25		26.5	15	16	22	FST702C103M64121
	15000	77×121	0.25		34.4	14	14	24	FST702C153M77121
	1000	36×65	0.25		5.2	120	100	18	FST702D102M3665
200 2D (250)	1500	36×83	0.25		6.9	100	85	18	FST702D152M3683
	2200	36×121	0.25		9.9	68	60	18	FST702D222M36121
	3300	51×83	0.25		12.0	45	35	21	FST702D332M5183
	4700	51×121	0.25		16.6	31	27	21	FST702D472M51121
	6800	64×121	0.25		21.9	21	20	22	FST702D682M64121
	10000	77×121	0.25		28.1	14	14	24	FST702D103M77121
	1000	36×83	0.25		5.6	84	70	18	FST702E102M3683
	250 2E (300)	1500	36×121	0.25		8.1	56	50	18
2200		51×83	0.25		9.9	50	45	21	FST702E222M5183
3300		51×121	0.25		13.9	36	35	21	FST702E332M51121
4700		64×100	0.25		16.9	25	23	22	FST702E472M64100
6800		64×144	0.25		23.5	18	18	22	FST702E682M64144
10000		77×144	0.25		30.0	13	13	24	FST702E103M77144

■ 纹波电流修正系数 Ripple current correction coefficient

环境温度 (°C) Temperature (°C)	40	60	70	85	
修正系数 Correction coefficient	1.0	0.81	0.62	0.37	
频率 (Hz) Frequency (°C)	50/60	120	300	1K	\geq 10K
修正系数 Correction coefficient	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4