

## High Voltage Box Type Met Polypropylene Film Capacitor – JFQ

### FEATURES

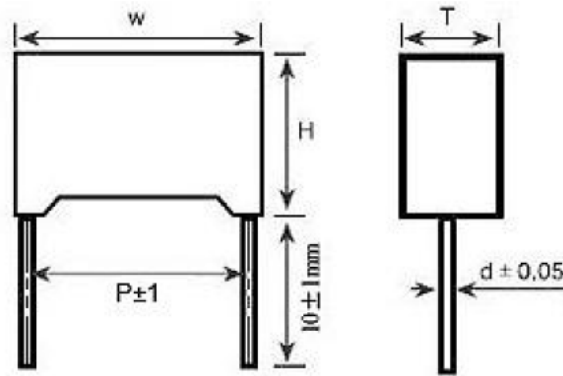
- Metallized structure, widely used in high voltage, high frequency and pulse circuit
- Low loss and small inherent temperature rise
- Negative temperature coefficient of capacitance
- Excellent active and passive flame resistant abilities

### SPECIFICATIONS



Reference Standard	GB14579 (IEC 60384-17)	
Climatic Category	40/100/56	
Rated Temperature	85°C for $V_R$ (DC); 75°C for $V_R$ (AC)	
Operating Temperature Range	-40°C~105°C (+85°C to +105°C decreasing factor 1.25% per °C for $V_R$ DC)	
Rated Voltage	1000V, 1400/1600V, 2000V	
Capacitance Range	0.00022 $\mu$ F ~ 3.9 $\mu$ F	
Capacitance Tolerance	$\pm$ 2%(G), $\pm$ 3%(E), $\pm$ 5%(J), $\pm$ 10%(K), $\pm$ 20%(M)	
Voltage Proof	1.6UR(5s)	
Dissipation Factor	$\leq$ 0.001, (20°C, 1kHz)	
Insulation Resistance	$\geq$ 50 000M $\Omega$ , CR $\leq$ 0.33 $\mu$ F	(20°C, 100V, 1min)
	$\geq$ 15 000s, CR >0.33 $\mu$ F	

### OUTLINE DRAWING



### DIMENSIONS (mm)

Lead Pitch: P	$\leq$ 10	$>$ 10
Lead Wire Dia.: d $\pm$ 0.05	0.6	0.8
Dimension Tolerance: W,H,T	W+0.5/-0.7, H $\pm$ 0.5, T $\pm$ 0.5	

## High Voltage Box Type Met Polypropylene Film Capacitor – JFQ

STANDARD SIZE (mm)															
(μF)	1000VDC(600VAC)														
	P:7.5			P:10.0			P:15.0			P:22.5			P:27.5		
	W	H	T	W	H	T	W	H	T	W	H	T	W	H	T
0.00047	10.5	9.0	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.00056	10.5	9.0	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.00068	10.5	9.0	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.00082	10.5	9.0	4.0	--	--	--	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.0010	10.5	9.0	4.0	13.0	9.0	4.0	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.0012	10.5	11.0	5.0	13.0	9.0	4.0	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.0015	10.5	11.0	5.0	13.0	9.0	4.0	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.0018	10.5	11.0	5.0	13.0	9.0	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.0022	10.5	11.0	5.0	13.0	9.0	4.0	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.0027	10.5	12.0	6.0	13.0	9.0	4.0	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.0033	10.5	12.0	6.0	13.0	9.0	4.0	18.0	12.0	6.0	--	--	--	--	--	--
							18.5	15.5	10.0						
0.0039	--	--	--	13.0	11.0	5.0	18.0	12.0	6.0	--	--	--	--	--	--
0.0047	--	--	--	13.0	11.0	5.0	18.0	13.5	7.5	--	--	--	--	--	--
0.0056	--	--	--	13.0	12.0	6.0	18.0	13.5	7.5	--	--	--	--	--	--
0.0068	--	--	--	13.0	12.0	6.0	18.0	14.5	8.5	--	--	--	--	--	--
0.0082	--	--	--	--	--	--	18.0	16.0	10.0	--	--	--	--	--	--
							18.0	11.0	5.0						
0.010	--	--	--	--	--	--	18.0	16.0	10.0	--	--	--	--	--	--
							18.0	12.0	6.0						
0.012	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.015	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.018	--	--	--	--	--	--	18.0	13.5	7.5	26.5	16.0	7.0	--	--	--
0.022	--	--	--	--	--	--	18.0	13.5	7.5	26.5	16.0	7.0	--	--	--
0.027	--	--	--	--	--	--	18.0	14.5	8.5	26.5	17.0	8.5	--	--	--
										26.5	15.0	6.0			
0.033	--	--	--	--	--	--	18.0	14.5	8.5	26.5	19.0	10.0	--	--	--
										26.5	15.0	6.0			
0.039	--	--	--	--	--	--	18.0	16.0	10.0	26.5	19.0	10.0	--	--	--
										26.5	15.0	6.0			
0.047	--	--	--	--	--	--	18.0	19.0	11.0	26.5	20.0	11.0	--	--	--
										26.5	16.0	7.0			
0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.5	16.0	7.0	--	--	--
0.068	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.5	17.0	8.5	--	--	--
0.082	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.5	18.5	10.0	--	--	--
0.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.5	18.5	10.0	32.0	18.0	9.0
0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.5	22.0	12.0	32.0	20.0	11.0
0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.5	22.0	12.0	32.0	20.0	11.0
0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32.0	22.0	13.0
0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32.0	22.0	13.0
0.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32.0	24.5	15.0
0.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32.0	28.0	14.0
0.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0
0.47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0

## High Voltage Box Type Met Polypropylene Film Capacitor – JFQ

STANDARD SIZE (mm)																
(μF)	1250VDC (630VAC)						1400VDC (650VAC)									
	P:15.0			P:22.5			P:15.0			P:22.5			P:27.5			
	W	H	T	W	H	T	W	H	T	W	H	T	W	H	T	
0.00022							--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.00027							--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.00033							--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.00039							--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.00047							--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.00068							18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.00075																
0.00082	18.0	11.0	5.0				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0010	18.0	11.0	5.0				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0012	18.0	11.0	5.0				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0015	18.0	11.0	5.0				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0022	18.0	11.0	5.0				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0027	18.0	11.0	5.0				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0033	18.0	12.0	6.0				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0039	18.0	12.0	6.0				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0047	18.0	13.5	7.5				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0056	18.0	13.5	7.5				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0068	18.0	14.5	8.5				18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	
0.0082	18.0	16.0	10.0				18.0	12.0	6.0	--	--	--	--	--	--	
0.010	18.0	16.0	10.0				18.0	12.0	6.0	--	--	--	--	--	--	
0.012							18.0	13.5	7.5	--	--	--	--	--	--	
0.015				26.5	15.0	6.0	18.0	13.5	7.5	26.5	15.0	6.0	--	--	--	
0.018				26.5	16.0	7.0	18.0	14.5	8.5	26.5	15.0	6.0	--	--	--	
0.022				26.5	16.0	7.0	18.0	14.5	8.5	26.5	15.0	6.0	--	--	--	
0.027				26.5	17.0	8.5	18.0	16.0	10.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--	
0.033				26.5	19.0	10.0	18.0	19.0	11.0	26.5	16.0	7.0	--	--	--	
0.039				26.5	19.0	10.0	--	--	--	26.5	17.0	8.5	32.0	18.0	9.0	
0.047				26.5	20.0	11.0	--	--	--	26.5	18.5	10.0	32.0	18.0	9.0	
0.056							--	--	--	26.5	18.5	10.0	32.0	18.0	9.0	
0.068							--	--	--	26.5	22.0	12.0	32.0	18.0	9.0	
0.082							--	--	--	26.5	22.0	12.0	32.0	20.0	11.0	
0.10							--	--	--	--	--	--	32.0	20.0	11.0	
0.12							--	--	--	--	--	--	32.0	22.0	13.0	
0.15							--	--	--	--	--	--	32.0	24.5	15.0	
0.18							--	--	--	--	--	--	32.0	24.5	15.0	
0.22							--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0	
0.27							--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0	
0.33							--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0	

## High Voltage Box Type Met Polypropylene Film Capacitor – JFQ

### STANDARD SIZE (mm)

(μF)	1600VDC(650VAC)									2000VDC(700VAC)								
	P:15.0			P:22.5			P:27.5			P:15.0			P:22.5			P:27.5		
	W	H	T	W	H	T	W	H	T	W	H	T	W	H	T	W	H	T
0.00033	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.00039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.00047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.00068	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.00075	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--
0.00082	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0010	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0012	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0015	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0022	18.0	11.0	5.0	--	--	--	--	--	--	18.0	11.0	5.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0027	18.0	12.0	6.0	--	--	--	--	--	--	18.0	12.0	6.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0033	18.0	12.0	6.0	--	--	--	--	--	--	18.0	12.0	6.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0039	18.0	13.5	7.5	--	--	--	--	--	--	18.0	13.5	7.5	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0047	18.0	14.5	8.5	--	--	--	--	--	--	18.0	14.5	8.5	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0056	18.0	14.5	8.5	--	--	--	--	--	--	18.0	14.5	8.5	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0068	18.0	16.0	10.0	--	--	--	--	--	--	18.0	16.0	10.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.0082	18.0	16.0	10.0	--	--	--	--	--	--	18.0	16.0	10.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.010	18.0	19.0	11.0	--	--	--	--	--	--	18.0	19.0	11.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.012	18.0	19.0	11.0	--	--	--	--	--	--	18.0	19.0	11.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--
0.015	18.0	13.5	7.5	26.5	15.0	6.0	--	--	--	18.0	19.0	11.0	26.5	16.0	7.0	--	--	--
0.018	18.0	14.5	8.5	26.5	15.0	6.0	--	--	--	--	--	--	26.5	16.0	7.0	--	--	--
0.022	18.0	14.5	8.5	26.5	15.0	6.0	--	--	--	--	--	--	26.5	17.0	8.5	32.0	18.0	9.0
0.027	18.0	16.0	10.0	26.5	15.0	6.0	--	--	--	--	--	--	26.5	18.5	10.0	32.0	18.0	9.0
0.033	18.0	19.0	11.0	26.5	16.0	7.0	--	--	--	--	--	--	26.5	18.5	10.0	32.0	18.0	9.0
0.039	--	--	--	26.5	17.0	8.5	32.0	18.0	9.0	--	--	--	26.5	22.0	12.0	32.0	20.0	11.0
0.047	--	--	--	26.5	18.5	10.0	32.0	18.0	9.0	--	--	--	26.5	22.0	12.0	32.0	20.0	11.0
0.056	--	--	--	26.5	18.5	10.0	32.0	18.0	9.0	--	--	--	--	--	--	32.0	22.0	13.0
0.068	--	--	--	26.5	22.0	12.0	32.0	18.0	9.0	--	--	--	--	--	--	32.0	22.0	13.0
0.082	--	--	--	26.5	22.0	12.0	32.0	20.0	11.0	--	--	--	--	--	--	32.0	24.5	15.0
0.10	--	--	--	--	--	--	32.0	20.0	11.0	--	--	--	--	--	--	32.0	28.0	14.0
0.12	--	--	--	--	--	--	32.0	22.0	13.0	--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0
0.15	--	--	--	--	--	--	32.0	24.5	15.0	--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0
0.18	--	--	--	--	--	--	32.0	24.5	15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.22	--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.27	--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.33	--	--	--	--	--	--	32.0	33.0	18.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--