



特 徴
FEATURES

UL94 V-0認定の難燃性エポキシ樹脂外装のため耐炎性に優れ、かつ耐湿性が良好です。

UL94 V-0 For the flame retardant epoxy exterior of the authorization, it is excellent about flame resistance and moreover moisture resistance is good.

自己回復性があり高信頼性です。

High reliability because of self-healing.

産業機器、家電機器と広範囲にわたってご使用いただけます。

Use wide range for industry equipments or electrification equipments.

RoHS対応品。

RoHS compliance.

定 格
RATING

使用温度範囲：-25~+85℃

Operating temperature range：-25~+85℃

定格電圧：250~630Vdc

Rated voltage range：250~630Vdc

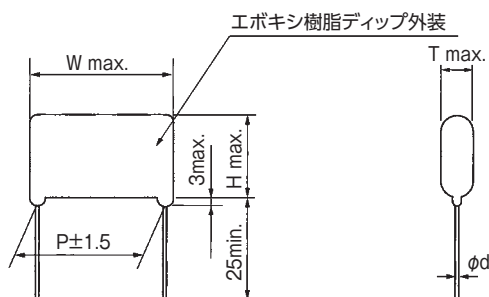
静電容量範囲：0.01~2.2μF

Capacitance range：0.01~2.2μF

静電容量許容差：±5%(J)±10%(K)

Capacitance tolerance：±5%(J)±10%(K)

寸 法 図
DIMENSIONS



性 能 PERFORMANCE SPECIFICATIONS

番号 No.	項 目 ITEMS	性 能 CHARACTERISTICS	試験方法 TEST METHOD	JIS C 5102準拠	
1	耐電圧 WITHSTAND VOLTAGE	端子相互間 Between terminals.	異常がないこと No damage	定格電圧の175%を1~5秒間印加する。 Working voltage×1.75 1~5seconds	
	端子外装間 Terminals to enclosure.	異常がないこと No damage	1500Vdc：5秒間 1500Vdc：5seconds		
2	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$	9000Ω以上 9000ΩMin.	測定電圧 Measure voltage	定格電圧 Rated voltage
		$C > 0.33 \mu F$	3000MΩμF以上 3000MΩμFMin.	250Vdc 500Vdc	250、400Vdc 630Vdc
3	誘電正接 DISSIPATION FACTOR	1%以下 1%Max.	測定条件：1KHz Measurement a condition：1KHz		
4	耐寒性 COLD RESISTANCE	静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の-9%以内 Less than -9%	試験温度：-25±3℃ Test temperature：-25±3℃	
5	耐熱性 HEAT RESISTANCE	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$ 900Ω以上 900ΩMin.	試験温度：85±2℃ Test temperature：85±2℃	
		$C > 0.33 \mu F$ 300MΩμF以上 300MΩμFMin.			
6	耐湿性 MOISTURE RESISTANCE	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$ 2700MΩ以上 2700MΩMin.	試験温度：40±2℃ 試験時間：500 ⁺² 時間 定格電圧の130%を1分間印加する。 Test temperature：40±2℃ Test time：500 ⁺² hours Working voltage×1.3 1minute	
		$C > 0.33 \mu F$ 900MΩμF以上 900MΩμFMin.			
		誘電正接 DISSIPATION FACTOR	1.1%以下 1.1%Max.		
7	高温負荷 HIGH TEMPERATURE	静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の±10%以内 Less than±10%	試験温度：85±2℃ 定格電圧の125%の値を1000 ⁺⁴⁸ 時間印加する。 Test temperature：85±2℃ Working voltage×1.25 1000 ⁺⁴⁸ hours	
		絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$ 2700MΩ以上 2700MΩMin.		
		$C > 0.33 \mu F$ 900MΩμF以上 900MΩμFMin.			
	誘電正接 DISSIPATION FACTOR	1.1%以下 1.1%Max.			
	静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の±7%以内 Less than±7%			

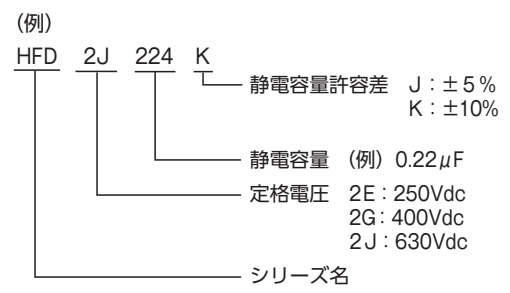
HFDシリーズ

表示 MARKING

(例)
HFD2J224K
(630Vdc 0.22 μ F \pm 10%)

HGC
2J224K
○○ ——— ロットNo.

型名の構成 PART NUMBER



寸法表 STANDARD SIZE

定格電圧		250Vdc (2E)					400Vdc (2G)					630Vdc (2J)				
寸法(mm)		W	T	H	P	d	W	T	H	P	d	W	T	H	P	d
記号	μ F															
103	0.01															
123	0.012															
153	0.015											13.0	6.0	10.7	10.0	0.6
183	0.018											13.0	6.5	11.2	10.0	0.6
223	0.022											13.0	7.1	11.8	10.0	0.6
273	0.027											15.0	6.2	10.9	12.5	0.6
333	0.033											15.0	6.8	11.5	12.5	0.6
393	0.039											15.0	7.3	12.0	12.5	0.6
473	0.047						15.0	5.7	10.4	12.5	0.6	20.0	6.2	10.7	17.5	0.6
563	0.056						15.0	6.2	10.9	12.5	0.6	20.0	6.5	11.0	17.5	0.6
683	0.068						15.0	6.7	11.4	12.5	0.6	20.0	7.0	11.6	17.5	0.6
823	0.082						20.0	5.6	10.3	17.5	0.6	20.0	7.5	12.2	17.5	0.6
104	0.1	15.0	5.6	10.3	12.5	0.6	20.0	6.1	10.8	17.5	0.6	20.0	8.2	12.9	17.5	0.6
124	0.12	15.0	6.0	10.7	12.5	0.6	20.0	6.6	11.3	17.5	0.6	25.0	6.9	13.1	22.5	0.8
154	0.15	15.0	6.6	11.3	12.5	0.6	20.0	7.3	12.0	17.5	0.6	25.0	7.6	13.9	22.5	0.8
184	0.18	20.0	5.6	10.3	17.5	0.6	20.0	7.9	12.6	17.5	0.6	25.0	8.3	14.9	22.5	0.8
224	0.22	20.0	6.0	10.7	17.5	0.6	20.0	8.7	13.4	17.5	0.6	25.0	9.2	15.8	22.5	0.8
274	0.27	20.0	6.6	11.3	17.5	0.6	25.0	7.4	13.7	22.5	0.8	25.0	10.2	17.5	22.5	0.8
334	0.33	20.0	7.2	11.9	17.5	0.6	25.0	8.2	14.5	22.5	0.8	25.0	11.3	18.5	22.5	0.8
394	0.39	20.0	7.8	12.5	17.5	0.6	25.0	8.9	15.5	22.5	0.8	30.0	9.4	19.8	27.5	0.8
474	0.47	20.0	8.5	13.2	17.5	0.6	25.0	9.7	16.3	22.5	0.8	30.0	10.4	20.8	27.5	0.8
564	0.56	25.0	7.1	13.4	22.5	0.8	30.0	8.4	18.8	27.5	0.8					
684	0.68	25.0	7.8	14.1	22.5	0.8	30.0	9.3	19.7	27.5	0.8					
824	0.82	25.0	8.6	15.2	22.5	0.8	30.0	10.3	20.7	27.5	0.8					
105	1.0	25.0	9.5	16.0	22.5	0.8	30.0	11.5	21.9	27.5	0.8					
125	1.2	25.0	10.4	17.0	22.5	0.8										
155	1.5	25.0	11.6	18.9	22.5	0.8										
185	1.8	30.0	11.4	18.7	27.5	0.8										
225	2.2	30.0	12.6	19.9	27.5	0.8										

※ 上記以外の寸法、定格については別途設計いたしますのでご用命下さい。