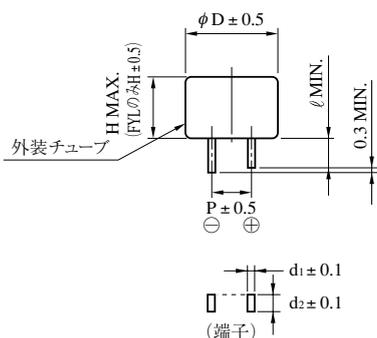


6.6 FYシリーズ



■ 外装チューブ表示

K1	NEC TOKIN	NEC TOKIN
001	FYD 5.5 V	FYD 5.5 V
	0.047 F	0.047 F
K1	NEC TOKIN	NEC TOKIN

⊖ 側リード端子表示記号

○ FYDタイプ

■ 標準品一覧表

品名	最大使用電圧 (Vdc)	公称静電容量		等価直列抵抗 (at 1 kHz) (Ω)	電流 (30分値) (mA)	自己放電特性 (電圧保持特性) (V)	寸法(単位:mm)						重量 (g)
		充電法静電容量(F)	放電法静電容量換算値(F)				φ D	H	P	ℓ	d ₁	d ₂	
FYD0H223ZF	5.5	0.022	0.033	220以下	0.033 以下	4.2以上	11.5	8.5	5.08	2.7	0.4	1.2	1.6
FYD0H473ZF	5.5	0.047	0.070	220以下	0.071以下	4.2以上	11.5	8.5	5.08	2.7	0.4	1.2	1.7
FYD0H104ZF	5.5	0.10	0.14	100以下	0.15 以下	4.2以上	13.0	8.5	5.08	2.2	0.4	1.2	2.4
FYD0H224ZF	5.5	0.22	0.35	120以下	0.33 以下	4.2以上	14.5	15.0	5.08	2.4	0.4	1.2	4.3
FYD0H474ZF	5.5	0.47	0.75	65以下	0.71 以下	4.2以上	16.5	15.0	5.08	2.7	0.4	1.2	6.0
FYD0H105ZF	5.5	1.0	1.6	35以下	1.5 以下	4.2以上	21.5	16.0	7.62	3.0	0.6	1.2	11.0
FYD0H145ZF	5.5	1.4	2.1	45以下	2.1 以下	4.2以上	21.5	19.0	7.62	3.0	0.6	1.2	12.0
FYD0H225ZF	5.5	2.2	3.3	35以下	3.3 以下	4.2以上	28.5	22.0	10.16	6.1	0.6	1.4	22.9

○ FYHタイプ

■ 標準品一覧表

品名	最大使用電圧 (Vdc)	公称静電容量		等価直列抵抗 (at 1 kHz) (Ω)	電流 (30分値) (mA)	自己放電特性 (電圧保持特性) (V)	寸法(単位:mm)						重量 (g)
		充電法静電容量(F)	放電法静電容量換算値(F)				φ D	H	P	ℓ	d ₁	d ₂	
FYH0H223ZF	5.5	0.022	0.033	200以下	0.033 以下	4.2以上	11.5	7.0	5.08	2.7	0.4	1.2	1.5
FYH0H473ZF	5.5	0.047	0.075	100以下	0.071以下	4.2以上	13.0	7.0	5.08	2.2	0.4	1.2	2.2
FYH0H104ZF	5.5	0.10	0.16	50以下	0.15 以下	4.2以上	16.5	7.5	5.08	2.7	0.4	1.2	3.4
FYH0H224ZF	5.5	0.22	0.30	60以下	0.33 以下	4.2以上	16.5	9.5	5.08	2.7	0.4	1.2	3.6
FYH0H474ZF	5.5	0.47	0.70	35以下	0.71 以下	4.2以上	21.5	10.0	7.62	3.0	0.6	1.2	7.2
FYH0H105ZF	5.5	1.0	1.5	20以下	1.5 以下	4.2以上	28.5	11.0	10.16	6.1	0.6	1.4	13.9

○ FYLタイプ

■ 標準品一覧表

品名	最大使用電圧 (Vdc)	公称静電容量		等価直列抵抗 (at 1 kHz) (Ω)	電流 (30分値) (mA)	自己放電特性 (電圧保持特性) (V)	寸法(単位:mm)						重量 (g)
		充電法静電容量(F)	放電法静電容量換算値(F)				φ D	H	P	ℓ	d ₁	d ₂	
FYL0H103ZF	5.5	0.01	0.013	300以下	0.015 以下	4.2以上	11.0	5.0	5.08	2.7	0.2	1.2	0.9
FYL0H223ZF	5.5	0.022	0.028	200以下	0.033以下	4.2以上	11.0	5.0	5.08	2.7	0.2	1.2	1.0
FYL0H473ZF	5.5	0.047	0.061	200以下	0.071以下	4.2以上	12.0	5.0	5.08	2.7	0.2	1.2	1.2



●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
 ●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
 ●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

■ 性能一覧表

項目		シリーズ名		FY (FYD, FYH, FYL)	試験条件 (JIS C 5102 ¹⁹⁹⁴ に準ずる)	
使用温度範囲				-25℃~+70℃		
最大使用電圧				5.5 Vdc		
公称静電容量範囲				FYD: 0.022 F~2.2 F FYH: 0.022 F~1.0 F FYL: 0.010 F~0.047 F	測定方法参照	
静電容量許容差				+80%, -20%	測定方法参照	
等価直列抵抗(ESR)				規格一覧表による	測定条件: 1 kHz, 10 mA, 測定方法参照	
電流(30分値)				規格一覧表による	測定方法参照	
サージ電圧	静電容量			初期規格値の90%以上	7.14に準ずる。 サージ電圧: 6.3 V 充電電圧: 30秒 放電電圧: 9分30秒 サイクル数: 1000サイクル 充電保護抵抗: 1500 Ω : 560 Ω : 300 Ω : 0.010 F : 150 Ω : 0.022 F : 56 Ω : 0.047 F : 30 Ω : 0.10 F : 15 Ω : 0.22 F : 10 Ω : 0.47 F : 1.0 F, 1.4 F : 2.2 F : 1.0 Ω 放電抵抗: 0 Ω 温度: 70±2℃	
	等価直列抵抗			初期規格値の1.2倍以下		
	電流(30分値)			初期規格値の1.2倍以下		
	外観			著しい異常がないこと		
温度による特性の変化	静電容量	段階2	初期値の50%以上		7.12に準ずる 段階1: +25℃±2℃ 段階2: -25℃±2℃ 段階4: +25℃±2℃ 段階5: +70℃±2℃ 段階6: +25℃±2℃	
	等価直列抵抗		初期値の4倍以下			
	静電容量	段階3				
	等価直列抵抗					
	静電容量	段階5	初期値の200%以下			
	等価直列抵抗		初期規格値を満足すること			
	電流(30分値)	1.5 CV (mA) 以下				
	静電容量	段階6	初期値の±20%以内			
等価直列抵抗	初期規格値を満足すること					
電流(30分値)	初期規格値を満足すること					
端子引っ張り強度				端子の切断のないこと	8.1.2(1)に準ずる。	
耐振性	静電容量			初期規格値を満足すること	8.2.3に準ずる。 周波数: 10~55 Hz 試験時間: 6時間	
	等価直列抵抗					
	電流(30分値)					
外観				著しい異常がないこと		
はんだ付け性				端子表面の3/4以上が新しいはんだで覆われていること	8.4に準ずる。 はんだ温度: 245±5℃ 浸せき時間: 5±0.5秒 本体の下端より1.6 mmまで浸せき	
はんだ耐熱性	静電容量			初期規格値を満足すること	8.5に準ずる。 はんだ温度: 260±10℃ 浸せき時間: 10±1秒 本体の下端より1.6 mmまで浸せき	
	等価直列抵抗					
	電流(30分値)					
外観				著しい異常がないこと		
温度サイクル	静電容量			初期規格値を満足すること	9.3に準ずる。 温度条件: -25℃→常温→+70℃→常温 サイクル数: 5サイクル	
	等価直列抵抗					
	電流(30分値)					
外観				著しい異常がないこと		
耐湿性	静電容量			初期値の±20%以内	9.5に準ずる。 温度: 40±2℃ 相対湿度: 90~95%RH 試験時間: 240±8時間	
	等価直列抵抗			初期規格値の1.2倍以下		
	電流(30分値)			初期規格値の1.2倍以下		
	外観			著しい異常がないこと		
高温負荷	静電容量			初期値の±30%以内	9.10に準ずる。 温度: 70±2℃ 印加電圧: 最大使用電圧 直列保護抵抗: 0 Ω 試験時間: 1000 ^h 時間	
	等価直列抵抗			初期規格値の2倍以下		
	電流(30分値)			初期規格値の2倍以下		
	外観			著しい異常がないこと		
自己放電特性(電圧保持特性)				コンデンサ端子間電圧が4.2 V以上であること。	充電条件	印加電圧: 5.0 Vdc (ケース側端子をマイナスとする) 充電保護抵抗: 0 Ω 充電時間: 24時間
					放置	端子間開放にて下記の環境に24時間放置 周囲温度: 25℃以下 相対湿度: 70%RH以下



- 本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。