

信頼性試験結果

EMCフィルタ

御社品番：

弊社品名： RSEC-2006

	版	担当	年月日	変 更 内 容
制 定	X	堀江	2016年6月1日	
改 訂				
改 訂				
改 訂				
改 訂				
改 訂				

TDK株式会社
電子部品ビジネスカンパニー
マグネティクスビジネスグループ
巻線製品ビジネスユニット

承 認	確 認	作 成
		

EMCフィルタ RSEC-2006 信頼性試験結果

1. 代表試験製品

RSEC-2006

2. 結果

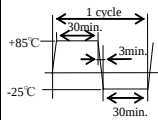
試験項目	試験条件	結果
耐湿定常試験	+40°C, 90～95%RH, 500Hr, 結露無きこと	合格
高温負荷試験	+55°C, 定格電流印加, 500Hr	合格
低温放置試験	-25°C, 500Hr	合格
熱衝撃試験	-25～+85°C, 各30分, 100サイクル	合格
振動試験	10～55Hz, 1.5mm, 掃引1分, XYZ各方向2Hr	合格

試験の結果、問題はございませんでした。
詳細結果につきましては次頁以降をご参照願います。

RSEC-2006 信頼性試験結果サマリー

試験項目	試験条件	規格	サンプル	合否判定	測定項目		結果			
							初期		試験後	
耐湿定常試験	+40℃, 90～95%RH 500Hr	・減衰特性 対称波：25dB min. ・減衰特性 非対称波：25dB min. ・絶縁抵抗：100MΩ min. ・耐電圧：L-L間 DC1768V 1分 L-E間 AC2500V 1分 ・漏洩電流：1mA max. ・直流抵抗：60mΩ max.	RSEC-2006 n=5	合格	減衰特性 対称波成分 Differential-mode (dB)	1MHz	Ave.	36.35	Ave.	36.55
							Max.	36.9	Max.	36.8
						Min.	36.1	Min.	36.5	
						30MHz	Ave.	63.19	Ave.	61.64
					Max.		64.2	Max.	62.8	
					Min.	61.6	Min.	60.5		
					減衰特性 非対称波成分 Common-mode (dB)	1MHz	Ave.	42.54	Ave.	40.09
							Max.	43.2	Max.	40.7
						Min.	41.8	Min.	39.4	
						30MHz	Ave.	40.79	Ave.	37.96
Max.	41.5	Max.	39.4							
Min.	40.2	Min.	36.8							
絶縁抵抗(MΩ)						Ave.	4.12E+04	Ave.	4.14E+04	
						Max.	6.9E+04	Max.	6.6E+04	
						Min.	1.7E+04	Min.	2.9E+04	
耐電圧		DC1768V	全数	異常なし	全数	異常なし				
		AC2500V	全数	異常なし	全数	異常なし				
漏洩電流(mA)	line1	Ave.	0.318	Ave.	0.331					
		Max.	0.32	Max.	0.34					
	Min.	0.31	Min.	0.32						
	line2	Ave.	0.310	Ave.	0.323					
Max.		0.32	Max.	0.33						
Min.	0.30	Min.	0.32							
直流抵抗(mΩ)						Ave.	31.63	Ave.	31.73	
						Max.	31.8	Max.	32.0	
						Min.	31.3	Min.	31.5	
高温負荷試験	+55℃, 6A 500Hr	・減衰特性 対称波：25dB min. ・減衰特性 非対称波：25dB min. ・絶縁抵抗：100MΩ min. ・耐電圧：L-L間 DC1768V 1分 L-E間 AC2500V 1分 ・漏洩電流：1mA max. ・直流抵抗：60mΩ max.	RSEC-2006 n=5	合格	減衰特性 対称波成分 Differential-mode (dB)	1MHz	Ave.	36.07	Ave.	36.61
							Max.	36.3	Max.	36.8
						Min.	35.8	Min.	36.4	
						30MHz	Ave.	65.33	Ave.	62.07
					Max.		66.5	Max.	62.9	
					Min.	63.2	Min.	60.6		
					減衰特性 非対称波成分 Common-mode (dB)	1MHz	Ave.	42.39	Ave.	41.12
							Max.	42.6	Max.	43.6
						Min.	42.0	Min.	40.2	
						30MHz	Ave.	42.43	Ave.	38.01
Max.	42.6	Max.	40.2							
Min.	42.2	Min.	36.6							
絶縁抵抗(MΩ)						Ave.	6.14E+04	Ave.	2.98E+04	
						Max.	6.9E+04	Max.	5.3E+04	
						Min.	5.3E+04	Min.	2.1E+04	
耐電圧		DC1768V	全数	異常なし	全数	異常なし				
		AC2500V	全数	異常なし	全数	異常なし				
漏洩電流(mA)	line1	Ave.	0.315	Ave.	0.368					
		Max.	0.32	Max.	0.38					
	Min.	0.30	Min.	0.35						
	line2	Ave.	0.322	Ave.	0.376					
Max.		0.33	Max.	0.38						
Min.	0.32	Min.	0.37							
直流抵抗(mΩ)						Ave.	31.53	Ave.	31.35	
						Max.	31.7	Max.	31.5	
						Min.	31.4	Min.	31.2	
低温放置試験	-25℃, 500Hr	・減衰特性 対称波：25dB min. ・減衰特性 非対称波：25dB min. ・絶縁抵抗：100MΩ min. ・耐電圧：L-L間 DC1768V 1分 L-E間 AC2500V 1分 ・漏洩電流：1mA max. ・直流抵抗：60mΩ max.	RSEC-2006 n=5	合格	減衰特性 対称波成分 Differential-mode (dB)	1MHz	Ave.	36.23	Ave.	36.65
							Max.	36.8	Max.	36.9
						Min.	35.9	Min.	36.5	
						30MHz	Ave.	65.44	Ave.	62.37
					Max.		66.2	Max.	66.3	
					Min.	64.6	Min.	60.0		
					減衰特性 非対称波成分 Common-mode (dB)	1MHz	Ave.	42.69	Ave.	41.12
							Max.	43.2	Max.	42.3
						Min.	42.1	Min.	39.3	
						30MHz	Ave.	40.42	Ave.	40.28
Max.	41.5	Max.	42.2							
Min.	39.8	Min.	38.8							
絶縁抵抗(MΩ)						Ave.	6.74E+04	Ave.	2.96E+04	
						Max.	7.0E+04	Max.	3.8E+04	
						Min.	6.5E+04	Min.	2.3E+04	
耐電圧		DC1768V	全数	異常なし	全数	異常なし				
		AC2500V	全数	異常なし	全数	異常なし				
漏洩電流(mA)	line1	Ave.	0.316	Ave.	0.312					
		Max.	0.32	Max.	0.32					
	Min.	0.31	Min.	0.30						
	line2	Ave.	0.317	Ave.	0.314					
Max.		0.32	Max.	0.32						
Min.	0.31	Min.	0.31							
直流抵抗(mΩ)						Ave.	31.44	Ave.	31.83	
						Max.	31.6	Max.	32.0	
						Min.	31.2	Min.	31.7	

RSEC-2006 信頼性試験結果サマリー

試験項目	試験条件	規格	サンプル	合否判定	測定項目		結果			
							初期		試験後	
熱衝撃	-25～+85℃ 100cyc. 	- 減衰特性 対称波 : 25dB min. - 減衰特性 非対称波 : 25dB min. - 絶縁抵抗 : 100MΩ min. - 耐電圧 : L-L間 DC1768V 1分 L-E間 AC2500V 1分 - 漏洩電流 : 1mA max. - 直流抵抗 : 60mΩ max.	RSEC-2006 n=5	合格	減衰特性 対称波成分 Differential-mode (dB)	1MHz	Ave. 36.11 Max. 36.5 Min. 35.9	Ave. 36.13 Max. 36.3 Min. 35.9		
						30MHz	Ave. 65.11 Max. 66.6 Min. 63.4	Ave. 64.23 Max. 65.3 Min. 62.4		
					減衰特性 非対称波成分 Common-mode (dB)	1MHz	Ave. 42.24 Max. 42.6 Min. 42.1	Ave. 43.67 Max. 44.2 Min. 43.0		
						30MHz	Ave. 41.23 Max. 41.7 Min. 40.7	Ave. 40.26 Max. 40.7 Min. 40.0		
					絶縁抵抗 (MΩ)		Ave. 6.92E+04 Max. 7.3E+04 Min. 6.7E+04	Ave. 2.70E+04 Max. 3.2E+04 Min. 2.2E+04		
					耐電圧	DC1768V	全数 異常なし	全数 異常なし		
						AC2500V	全数 異常なし	全数 異常なし		
					漏洩電流 (mA)	line1	Ave. 0.316 Max. 0.33 Min. 0.31	Ave. 0.366 Max. 0.37 Min. 0.36		
						line2	Ave. 0.313 Max. 0.32 Min. 0.31	Ave. 0.364 Max. 0.37 Min. 0.35		
					直流抵抗 (mΩ)		Ave. 31.44 Max. 31.7 Min. 31.3	Ave. 31.37 Max. 31.6 Min. 31.2		
振動試験	周波数 : 10～55Hz 振幅 : 1.5mm X, Y, Z各方向2時間	- 減衰特性 対称波 : 25dB min. - 減衰特性 非対称波 : 25dB min. - 絶縁抵抗 : 100MΩ min. - 耐電圧 : L-L間 DC1768V 1分 L-E間 AC2500V 1分 - 漏洩電流 : 1mA max. - 直流抵抗 : 60mΩ max.	RSEC-2006 n=5	合格	減衰特性 対称波成分 Differential-mode (dB)	1MHz	Ave. 36.03 Max. 36.4 Min. 35.8	Ave. 35.04 Max. 35.6 Min. 34.4		
						30MHz	Ave. 64.62 Max. 66.0 Min. 63.2	Ave. 61.35 Max. 65.1 Min. 58.7		
					減衰特性 非対称波成分 Common-mode (dB)	1MHz	Ave. 42.33 Max. 43.4 Min. 41.7	Ave. 43.05 Max. 43.7 Min. 42.2		
						30MHz	Ave. 40.93 Max. 42.4 Min. 39.2	Ave. 42.27 Max. 43.0 Min. 41.2		
					絶縁抵抗 (MΩ)		Ave. 6.32E+04 Max. 7.0E+04 Min. 4.5E+04	Ave. 3.98E+04 Max. 4.9E+04 Min. 2.7E+04		
					耐電圧	DC1768V	全数 異常なし	全数 異常なし		
						AC2500V	全数 異常なし	全数 異常なし		
					漏洩電流 (mA)	line1	Ave. 0.315 Max. 0.32 Min. 0.31	Ave. 0.315 Max. 0.32 Min. 0.31		
						line2	Ave. 0.321 Max. 0.32 Min. 0.32	Ave. 0.321 Max. 0.32 Min. 0.32		
					直流抵抗 (mΩ)		Ave. 31.60 Max. 31.7 Min. 31.3	Ave. 31.69 Max. 31.9 Min. 31.6		