
図面名 : 信頼性データ

得意先名 :

製品名 : RTW50WC-Series

TDK-Lambda

TDK 株式会社

テクニカルセンター

〒 272-8558

千葉県市川市東大和田2-15-7

承認	確認	立案
2006年11月10日 清水	2006年11月10日 下蔵	2006年11月10日 外岡

DWG.No.

ADSR-0002-1

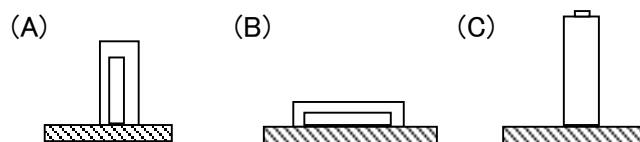
RTWシリーズ信頼性試験データ

適用機種：RTWT50W、RTW100W、RTW150W、RTW300W

※RTW100Wにて代表試験を行う

試験項目	試験条件	測定項目	判定
低温貯蔵 ※	-40°C 1000H	電気的特性	合
高温動作 ※	60°C 2000H (入力AC100V, 60%LOAD)	電気的特性	合
熱衝撃	-40°C~85°C 放置時間1H 500cyc	電気的特性	合
耐湿定常 ※	60°C 90~95%RH 2000H (入力AC100V, 60%LOAD)	電気的特性	合
耐湿サイクル ※	MIL-STD-202F-106E 10サイクル	電気的特性	合
耐湿動作 ※	60°C 90~95%RH 1H ON/3H OFF 2000H (入力AC100V, 60%LOAD)	電気的特性	合
耐振動	5~10Hz 全振幅 10mmP-P 10~200Hz 加速度21.6m/s ² 3方向 1H	電気的特性 外観	合
耐衝撃	加速度 196m/s ² (A設置:100W) 294m/s ² (A設置:50W) 588m/s ² (A設置:150W, 300W) 588m/s ² (B, C設置) 正弦半波11±5mS 5方向 3回	電気的特性 外観	合
包装試験	TDK-R-STD-005 落下高さ60cm	電気的特性 外観	合

衝撃試験
/設置図



Environment by

$$T_a = 50\text{ }^\circ\text{C}$$

$$\pi_e = G_b$$

Total failure rates

6.8232 fit

MTBF = 1E+06 / Total failure rates

146558.8 Hours

Note : Failure rate is nominal in failures per 1E+06 hours.

: Life expectancy of electrolytic capacitor are not included in MTBF calculation.

					名称 TITLE	MTBF MIL-217F NOTICE2			
					形式 MODEL	RTW50W, RTW50W-K			
					設計・DESIGN	M. KUMAGAE	9/22/03	親番・ DXCD G091 G091C G091L G091K	
					製図・DRAWING	M. KUMAGAE	9/22/03		
					検図・CHECKED	S. HARADA	9/22/03		
					承認・APPVD				
					承認・APPVD	T. KURAMOCHI	9/22/03		
版 REV	日付 DATE	設計 DSGN	記事・DESCRIPTION	承認 APV	図番・DWG. No.			日付・DATE	頁・PAGE
2	3/4/04	Y.SHIM	CORRECT	KURA	4MA11G091C			9/22/03	
TDK 株式会社 TDK CORPORATION									



Environment by

Ta = 40 °C
 πe = G b

Total failure rates 5.5633 fit

MTBF = 1E+06 / Total failure rates 179749.7 Hours

Note : Failure rate is nominal in failures per 1E+06 hours.

: Life expectancy of electrolytic capacitor are not included in MTBF calculation.

					名称 TITLE	MTBF MIL-217F NOTICE2		
					形式 MODEL	RTW50W, RTW50W-K		
					設計・DESIGN	M. KUMAGAE	6/16/04	親番・ DX CD G091 G091C G091L G091K
					製図・DRAWING	M. KUMAGAE	6/16/04	
					検図・CHECKED	Y. SHIMOURA	6/16/04	
					承認・APPVD			
版 REV	日付 DATE	設計 DSGN	記事・DESCRIPTION	承認 APV	承認・APPVD	T. KURAMUCHI	6/16/04	
TDK 株式会社 TDK CORPORATION					図番・DWG. No.	4MA21G091C		日付・DATE 6/25/04 5
								頁・PAGE