

各社 御中

信頼性試験データ

納入先品名:

TDKラムダ品名: ALD-214012PJ111



TDKラムダ株式会社

技術部門

責任者	確認者	担当者
殖 '10.08.02 栗	増 '10.08.02 岡	大 '10.08.02 嶋

図番

CTR-4024-X

[1] 試験試料

品名:ALD-214012PJ111 各3台

[2] 動作試験条件

入力電圧:12V

調光条件:輝度MAX (Vbr=0V, ADIM=0V)

負荷:280Ω

電源:PAR160A(菊水)

試験項目	試験条件	判定基準
高温動作	85°C 500h 動作条件:上記	電気的特性及び外観に欠点が無きこととします。
熱衝撃	-40°C⇔85°C 各30分 100サイクル	
耐湿サイクル動作	60°C 90%R.H. On 1hr. / Off 3hrs. 500cyc. 動作条件:上記	
振動	5~10Hz 振幅 10mm 10~200Hz 加速度21.6m/s ² (2.2G) 対数掃引 時間:10分 X,Y,Z方向 各60分 トータル3時間	
衝撃	588m/s ² (60G) 11ms 正弦半波 ±X,Y,Z方向 各1回 トータル6回	

[3] 試験結果

次ページに試験データを示します。試験の結果、測定値が規格(製品仕様の電気的特性)内であり、問題ありませんでした。
測定条件は下記によります。

測定条件

入力電圧:12V

負荷:230Ω

調光条件:輝度max

測定温度:室温(25°C)

測定機器

電源:PAR160A(菊水)又は相当品

入力電流:TR6840(ADVANTEST)又は相当品

出力電流:187(FLUKE)又は相当品

周波数カウンター:187(FLUKE)又は相当品

	品名・形名・件名:PRODUCT NAME or MODEL,TITLE		
	DC-DCコンバータユニット ALD-214012PJ111		
TDK-Lambda	図面名:NAME OF DRAWING	図番:DRAWING No.	頁:PAGE
	信頼性試験データ	CTR-4024-X	1

高温動作
初期値

No.	Iin1 [A]	Iout1 [mA]	Iout2 [mA]	F [Hz]
1	0.83	140.1	138.8	191.3
2	0.85	141.2	141.0	192.4
3	0.84	141.2	138.3	190.1

規格上限	0.95	154	154	240
規格下限	0.75	126	126	160
判定	OK	OK	OK	OK

熱衝撃
初期値

No.	Iin1 [A]	Iout1 [mA]	Iout2 [mA]	F [Hz]
1	0.86	142.7	141.5	188.7
2	0.84	139.7	140.7	189.0
3	0.84	141.8	143.3	193.2

規格上限	0.95	154	154	240
規格下限	0.75	126	126	160
判定	OK	OK	OK	OK

耐湿サイクル動作
初期値

No.	Iin1 [A]	Iout1 [mA]	Iout2 [mA]	F [Hz]
1	0.86	140.7	139.6	190.8
2	0.86	141.0	140.8	191.6
3	0.84	139.7	139.9	188.7

規格上限	0.95	154	154	240
規格下限	0.75	126	126	160
判定	OK	OK	OK	OK

振動→衝撃(群試験)
初期値

No.	Iin1 [A]	Iout1 [mA]	Iout2 [mA]	F [Hz]
1	0.88	140.5	142.4	188.0
2	0.87	141.5	141.5	191.0
3	0.86	140.1	140.6	192.7

規格上限	0.95	154	154	240
規格下限	0.75	126	126	160
判定	OK	OK	OK	OK

500時間後

No.	Iin1 [A]	Iout1 [mA]	Iout2 [mA]	F [Hz]
1	0.85	140.1	140.8	191.4
2	0.87	141.9	141.6	192.6
3	0.84	142.2	138.0	190.0

規格上限	0.95	154	154	240
規格下限	0.75	126	126	160
判定	OK	OK	OK	OK

100サイクル後

No.	Iin1 [A]	Iout1 [mA]	Iout2 [mA]	F [Hz]
1	0.86	142.9	142.1	188.8
2	0.83	139.8	141.0	189.2
3	0.86	141.8	143.8	193.3

規格上限	0.95	154	154	240
規格下限	0.75	126	126	160
判定	OK	OK	OK	OK

500サイクル後

No.	Iin1 [A]	Iout1 [mA]	Iout2 [mA]	F [Hz]
1	0.85	140.7	139.9	190.7
2	0.86	140.3	140.8	191.6
3	0.86	140.0	139.8	188.8

規格上限	0.95	154	154	240
規格下限	0.75	126	126	160
判定	OK	OK	OK	OK

試験後

No.	Iin1 [A]	Iout1 [mA]	Iout2 [mA]	F [Hz]
1	0.87	140.6	142.3	188.1
2	0.86	141.5	141.4	191.0
3	0.86	140.1	140.5	192.7

規格上限	0.95	154	154	240
規格下限	0.75	126	126	160
判定	OK	OK	OK	OK

品名・形名・件名: PRODUCT NAME or MODEL, TITLE

DC-DCコンバータユニット ALD-214012PJ111

TDK-Lambda

図面名: NAME OF DRAWING

図番: DRAWING No.

頁: PAGE

信頼性試験データ

CTR-4024-X

2