

各社

御中

技術資料： 信頼性試験データ

納入先品名：

製品名： DC-DC コンバータユニット  
ALD-414012PJ126



TDKラムダ株式会社

責任者	確認者	担当者
増 2011/04/07 岡	大 2011/04/07 嶋	宮 2011/04/07 岡

図番

CTR-4238-X

[1] 試験試料

品名:ALD-414012PJ126 各3台

[2] 動作試験条件

入力電圧 : 12 [V]

調光条件 : 輝度MAX Vbr = 0 [V]  
ADIM = 0 [V]

負荷 : 240 [Ω]

電源 : PAR160A (KIKUSUI)

試験項目	試験条件	判定基準
高温動作	85°C 500h 動作条件: 定格	電气的特性及び外觀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.	
振動	5~10Hz 振幅 10mm 10~200Hz 加速度21.6m/s <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (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

問題ありませんでした。

次ページに試験結果を示します。

測定条件は下記によります。

測定条件

入力電圧 : 12 [V]

負荷 : 240 [Ω]

調光条件 : 輝度MAX Vbr = 0 [V]  
ADIM = 0 [V]

測定温度 : 室温 (25°C)

測定機器

電源 : PAR160A (KIKUSUI)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 : 8060A(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-414012PJ126

TDK-Lambda

図面名:NAME OF DRAWING

図番:DRAWING No.

頁:PAGE

信頼性試験データ

CTR-4238-X

1

高温動作  
初期値

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.71	200.40	138.39	138.19	138.05	140.58
2	1.73	193.50	139.17	139.01	136.11	138.19
3	1.64	197.50	137.67	132.46	130.95	133.55

500時間後

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.74	200.30	138.21	138.04	137.75	140.09
2	1.74	193.30	139.19	139.44	136.19	137.85
3	1.67	197.50	137.94	133.41	131.66	133.62

熱衝撃  
初期値

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.79	193.90	145.98	146.79	143.55	144.65
2	1.78	194.30	144.02	143.61	139.54	141.93
3	1.77	198.60	142.86	145.12	143.90	138.78

100サイクル後

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.83	194.10	146.23	147.23	143.39	145.02
2	1.78	194.40	144.38	143.68	139.66	141.54
3	1.78	198.80	143.46	145.70	144.05	138.74

耐湿サイクル動作  
初期値

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.74	195.60	141.79	142.49	140.05	139.54
2	1.68	194.40	136.03	137.11	135.12	136.92
3	1.70	195.10	140.33	138.89	138.85	134.97

500サイクル後

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.77	195.60	142.09	143.12	140.73	139.85
2	1.70	194.50	136.18	137.17	135.39	137.23
3	1.72	195.20	140.46	139.06	138.70	135.09

振動  
初期値

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.75	193.10	141.81	141.01	141.46	141.24
2	1.64	196.00	134.56	134.52	133.03	130.51
3	1.67	197.80	136.84	136.99	134.38	136.04

試験後

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.75	193.10	141.47	140.71	140.94	140.71
2	1.65	196.00	134.45	134.54	133.06	130.43
3	1.67	197.90	136.55	136.91	134.42	135.89

衝撃  
初期値

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.75	193.10	141.81	141.01	141.46	141.24
2	1.64	196.00	134.56	134.52	133.03	130.51
3	1.67	197.80	136.84	136.99	134.38	136.04

試験後

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1 (mA)	lout2 (mA)	lout3 (mA)	lout4 (mA)
1	1.77	193.10	141.82	141.05	141.24	141.00
2	1.66	195.90	134.42	134.39	132.76	130.04
3	1.69	197.90	136.87	137.09	134.49	135.94

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

DC-DCコンバータユニット ALD-414012PJ126

TDK-Lambda

図面名:NAME OF DRAWING

図番:DRAWING No.

頁:PAGE

信頼性試験データ

CTR-4238-X

2