

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-414012PJ133

**TDK-Lambda**

TDKラムダ株式会社

責任者	確認者	担当者
		

図番	CTR-4477-X
----	------------

[1] 試験試料

品名:ALD-414012PJ133 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	
耐湿断続動作	60°C 90%R.H. On 1hr. / Off 3hrs. 500h	
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 : TR6841 (ADVANTEST)又は相当品

出力電流 : 187(FLUKE)又は相当品

周波数カウンタ : 187(FLUKE)又は相当品

No.	MATERIALS NAME	QU	MATERIAL	REMARK
PRODUCT NAME or MODEL, TITLE				
DC-DCコンバータユニット ALD-414012PJ133				
TDK-Lambda	NAME OF DRAWING		DRAWING No.	PAGE
	信頼性試験データ		CTR-4477-X	1

高温動作  
初期値

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1-1 (mA)	lout2-1 (mA)	lout3-1 (mA)	lout4-1 (mA)
1	1.40	193	144.9	144.8	142.2	143.9
2	1.40	195	144.8	143.0	144.0	142.3
3	1.42	199	146.4	145.0	143.9	144.0

500時間後

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1-1 (mA)	lout2-1 (mA)	lout3-1 (mA)	lout4-1 (mA)
1	1.41	193	145.4	145.5	142.8	145.0
2	1.40	195	144.8	143.2	143.7	142.3
3	1.42	197	146.2	144.8	143.5	144.0

熱衝撃  
初期値

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1-1 (mA)	lout2-1 (mA)	lout3-1 (mA)	lout4-1 (mA)
1	1.49	196	150.5	146.2	146.0	144.9
2	1.42	196	144.6	142.5	142.9	144.3
3	1.43	196	145.0	144.6	143.4	144.7

100サイクル後

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1-1 (mA)	lout2-1 (mA)	lout3-1 (mA)	lout4-1 (mA)
1	1.49	196	150.5	146.2	146.1	145.0
2	1.42	196	144.6	142.6	142.9	144.4
3	1.43	196	145.1	144.7	143.6	144.9

耐湿断続動作  
初期値

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1-1 (mA)	lout2-1 (mA)	lout3-1 (mA)	lout4-1 (mA)
1	1.36	198	140.4	143.2	140.5	143.5
2	1.43	196	144.7	145.6	144.7	143.7
3	1.45	194	144.3	146.7	145.2	146.9

500時間後

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1-1 (mA)	lout2-1 (mA)	lout3-1 (mA)	lout4-1 (mA)
1	1.37	198	141.4	143.2	140.6	143.9
2	1.42	196	143.9	144.5	144.0	143.5
3	1.45	195	144.5	146.8	145.2	147.3

振動→衝撃(群試験)  
初期値

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1-1 (mA)	lout2-1 (mA)	lout3-1 (mA)	lout4-1 (mA)
1	1.40	198	146.2	140.2	143.6	142.6
2	1.41	195	144.1	143.0	143.6	141.5
3	1.46	199	148.8	146.6	143.2	145.3

試験後

S.No.	lin (A)	F (Hz)	lout1-1 (mA)	lout2-1 (mA)	lout3-1 (mA)	lout4-1 (mA)
1	1.42	198	147.0	141.0	144.6	143.6
2	1.42	195	142.6	141.3	141.9	140.0
3	1.43	199	147.6	145.4	142.2	144.3

No.	MATERIALS NAME	QU	MATERIAL	REMARK
PRODUCT NAME or MODEL, TITLE				
DC-DCコンバータユニット ALD-414012PJ133				
TDK-Lambda	NAME OF DRAWING		DRAWING No.	PAGE
	信頼性試験データ		CTR-4477-X	2

<記載内容は予告なく変更する場合があります。>