



検査成績書

(1/5)

KN247 OCTAL DISCRIMINATOR (200MHz)

日付：平成26年 1月28日

担当者：大和田

Serial No. 250414-1

1: 外観検査《目視》

- 傷・汚れ
- パネル面他

2: 配線・部品《目視》

- 部品取り付け・締め付け
- ハンダ付け・他

3: 電氣的検査《テスター・他》

- 電源及び入出力ショート

4: 機能検査

◆ 入力オフセット電圧の確認

	CH1	CH2	CH3	CH4
合否(±3mV以下)	3	3	3	3

	CH5	CH6	CH7	CH8
合否(±3mV以下)	3	3	3	3

◆ 敷居値電圧の確認

	CH1	CH2	CH3	CH4
電圧範囲 (-10mV to -1.0V)	CW: 1240 mV CCW: 6 mV	CW: 1240 mV CCW: 6 mV	CW: 1240 mV CCW: 6 mV	CW: 1240 mV CCW: 6 mV
合否	合	合	合	合

	CH5	CH6	CH7	CH8
電圧範囲 (-10mV to -1.0V)	CW: 1240 mV CCW: 6 mV	CW: 1241 mV CCW: 6 mV	CW: 1241 mV CCW: 6 mV	CW: 1241 mV CCW: 6 mV
合否	合	合	合	合

◆ 入力検査

	CH1	CH2	CH3	CH4
最小入力パルス幅 (半値幅)	4 nS	4 nS	4 nS	4 nS
最大繰り返し周波数 (200MHz 以上)	200 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz

	CH5	CH6	CH7	CH8
最小入力パルス幅 (半値幅)	4 nS	4 nS	4 nS	4 nS
最大繰り返し周波数 (200MHz 以上)	200 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz

◆ 出力パルスの確認(入力 Pw=2.7nS, Tr=0.8nS)

CH1	OUT1	OUT2	-OUT
パルス幅(半値幅) (3nS~55nS をカバー)	Min 3 nS Max 59 nS	Min 3 nS Max 59 nS	Min 3 nS Max 59 nS
立ち下がり時間 Pw=20nS (-100mV to -700mV)	2.3 nS	2.3 nS	2.3 nS
立ち上がり時間 Pw=20nS (-700mV to -100mV)	2.4 nS	2.4 nS	2.3 nS
出力電流 (-16mA 以上)	mA (1055 mV/50Ω)	mA (1055 mV/50Ω)	mA (1055 mV/50Ω)
内部遅延時間(Vth=-50mV)	8 nS	8 nS	8 nS
合否	全	全	全

CH2	OUT1	OUT2	-OUT
パルス幅(半値幅) (3nS~55nS をカバー)	Min 3 nS Max 59 nS	Min 3 nS Max 59 nS	Min 3 nS Max 59 nS
立ち下がり時間 Pw=20nS (-100mV to -700mV)	2.8 nS	2.5 nS	2.6 nS
立ち上がり時間 Pw=20nS (-700mV to -100mV)	2.6 nS	2.6 nS	2.6 nS
出力電流 (-16mA 以上)	21 mA (1055 mV/50Ω)	21 mA (1055 mV/50Ω)	21 mA (1055 mV/50Ω)
内部遅延時間(Vth=-50mV)	8 nS	8 nS	8 nS
合否	全	全	全

CH3	OUT1		OUT2		-OUT	
パルス幅(半値幅) (3nS~55nSをカバー)	Min 3 nS	Max 60 nS	Min 3 nS	Max 60 nS	Min 3 nS	Max 60 nS
立ち下がり時間 Pw=20nS (-100mV to -700mV)	2.3 nS		2.3 nS		2.3 nS	
立ち上がり時間 Pw=20nS (-700mV to -100mV)	2.5 nS		2.9 nS		2.1 nS	
出力電流 (-16mA 以上)	mA (1055 mV/50Ω)		mA (1055 mV/50Ω)		mA (1055 mV/50Ω)	
内部遅延時間(Vth=-50mV)	8 nS		8 nS		8 nS	
合否	合		合		合	

CH4	OUT1		OUT2		-OUT	
パルス幅(半値幅) (3nS~55nSをカバー)	Min 4 nS	Max 61 nS	Min 4 nS	Max 61 nS	Min 4 nS	Max 61 nS
立ち下がり時間 Pw=20nS (-100mV to -700mV)	2.8 nS		2.2 nS		2.4 nS	
立ち上がり時間 Pw=20nS (-700mV to -100mV)	2.8 nS		2.5 nS		2.6 nS	
出力電流 (-16mA 以上)	mA (1055 mV/50Ω)		mA (1055 mV/50Ω)		mA (1055 mV/50Ω)	
内部遅延時間(Vth=-50mV)	8 nS		8 nS		8 nS	
合否	合		合		合	

CH5	OUT1		OUT2		-OUT	
パルス幅(半値幅) (3nS~55nSをカバー)	Min 3 nS	Max 60 nS	Min 3 nS	Max 60 nS	Min 3 nS	Max 60 nS
立ち下がり時間 Pw=20nS (-100mV to -700mV)	2.4 nS		2.3 nS		2.4 nS	
立ち上がり時間 Pw=20nS (-700mV to -100mV)	2.6 nS		2.6 nS		2.5 nS	
出力電流 (-16mA 以上)	mA (1055 mV/50Ω)		mA (1055 mV/50Ω)		mA (1055 mV/50Ω)	
内部遅延時間(Vth=-50mV)	8 nS		8 nS		8 nS	
合否	合		合		合	

CH6	OUT1	OUT2	-OUT
パルス幅(半値幅) (3nS~55nSをカバー)	Min 3 nS Max 60 nS	Min 3 nS Max 60 nS	Min 3 nS Max 60 nS
立ち下がり時間 Pw=20nS (-100mV to -700mV)	2.3 nS	2.3 nS	2.4 nS
立ち上がり時間 Pw=20nS (-700mV to -100mV)	2.7 nS	2.6 nS	2.6 nS
出力電流 (-16mA以上)	mA (1055 mV/50Ω)	mA (1055 mV/50Ω)	mA (1055 mV/50Ω)
内部遅延時間(Vth=-50mV)	8 nS	8 nS	8 nS
合否	合	合	合

CH7	OUT1	OUT2	-OUT
パルス幅(半値幅) (3nS~55nSをカバー)	Min 3 nS Max 60 nS	Min 3 nS Max 60 nS	Min 3 nS Max 60 nS
立ち下がり時間 Pw=20nS (-100mV to -700mV)	1.7 nS	2.0 nS	2.1 nS
立ち上がり時間 Pw=20nS (-700mV to -100mV)	2.4 nS	2.3 nS	2.4 nS
出力電流 (-16mA以上)	mA (1055 mV/50Ω)	mA (1055 mV/50Ω)	mA (1055 mV/50Ω)
内部遅延時間(Vth=-50mV)	8 nS	8 nS	8 nS
合否	合	合	合

CH8	OUT1	OUT2	-OUT
パルス幅(半値幅) (3nS~55nSをカバー)	Min 3 nS Max 60 nS	Min 3 nS Max 60 nS	Min 3 nS Max 60 nS
立ち下がり時間 Pw=20nS (-100mV to -700mV)	2.4 nS	2.0 nS	2.4 nS
立ち上がり時間 Pw=20nS (-700mV to -100mV)	2.3 nS	2.2 nS	1.9 nS
出力電流 (-16mA以上)	21 mA (1055 mV/50Ω)	21 mA (1055 mV/50Ω)	21 mA (1055 mV/50Ω)
内部遅延時間(Vth=-50mV)	8 nS	8 nS	8 nS
合否	合	合	合

◆VETOの動作確認

	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
合否	合	合	合	合	合	合	合	合

◆GATEの動作確認(ON/OFF) -----

	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
合否	合	合	合	合	合	合	合	合

◆ Non-Updating 動作の確認

	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
合否	合	合		合	合	合	合	合

5: エージング及びヒートラン 8H以上 -----

6: 消費電力

+6V	65 mA
-6V	1478 mA