

NIM Logic AND/Fanout

Model : G2117

検査成績書

S/N 012058AND131



有限会社 キガ

〒222-0026

横浜市港北区篠原町 1532

TEL 045-434-7681

FAX 045-435-0996

承認	作成
	

NIM Logic AND/Fanout 検査成績書

1. 電気的性能

012058AND131-1/3

項目	要求条件		検査結果	判定	備考
	検査項目	入出力条件			
1) 出力電圧 (NIM&TTL)	50Ω負荷時の 出力電圧	1. 2入力にNIMレベルを入力する。(PW=150ns) 2. 2入力をANDしたNIM及び、TTL出力 の出力電圧を測定する。	表1 参照	(良) 否	NIM/TTL共に、50Ω終端で検査
2) 立上り、立下り (NIM&TTL)	立上り(1) 立下り(1) 立上り(2) 立下り(2)	2ns 以下(NIM出力) 2ns 以下(NIM出力) 15ns 以下(TTL出力) 15ns 以下(TTL出力)	表1 参照	(良) 否	NIM/TTL共に、50Ω終端で検査
3) 入出力 固定遅延時間 (NIM&TTL)	NIM 出力 TTL出力	NIM入力からNIM出力 …… 10ns 以下 NIM入力からTTL出力 …… 20ns 以下	表1 参照	(良) 否	NIM/TTL共に、50Ω終端で検査
4) 消費電流	電流	+6V 500mA以下 -6V 1000mA以下	190 mA 607 mA	(良) 否	
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	(良) 否 1.1 kg	(良) 否	

表1 NIM Logic AND/Fanout 入出力測定

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	遅延時間 (ns)	備考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)				
1CH	NIM1-1	-910.0	0.0	0.99	0.68	10.2	Fig.1-1 参照
	NIM1-2	-910.0	0.0	1.00	0.71	10.2	Fig.1-2 参照
	TTL1-1	60.0	2540.0	13.65	6.61	19.4	Fig.2-1 参照
	TTL1-2	60.0	2520.0	9.78	6.94	19.8	Fig.2-2 参照
2CH	NIM1-1	-910.0	0.0	0.97	0.70	10.0	
	NIM1-2	-920.0	0.0	0.93	0.74	9.8	
	TTL1-1	60.0	2540.0	12.11	6.72	19.8	
	TTL1-2	60.0	2510.0	10.37	7.95	19.7	
3CH	NIM1-1	-910.0	0.0	0.97	0.69	9.6	
	NIM1-2	-910.0	0.0	0.94	0.71	9.6	
	TTL1-1	60.0	2540.0	13.02	7.70	19.8	
	TTL1-2	60.0	2520.0	8.09	6.97	19.8	
<p>備考 全出力とも、50Ω負荷で検査 繰返し周波数 500kHz パルス幅 150ns</p>							

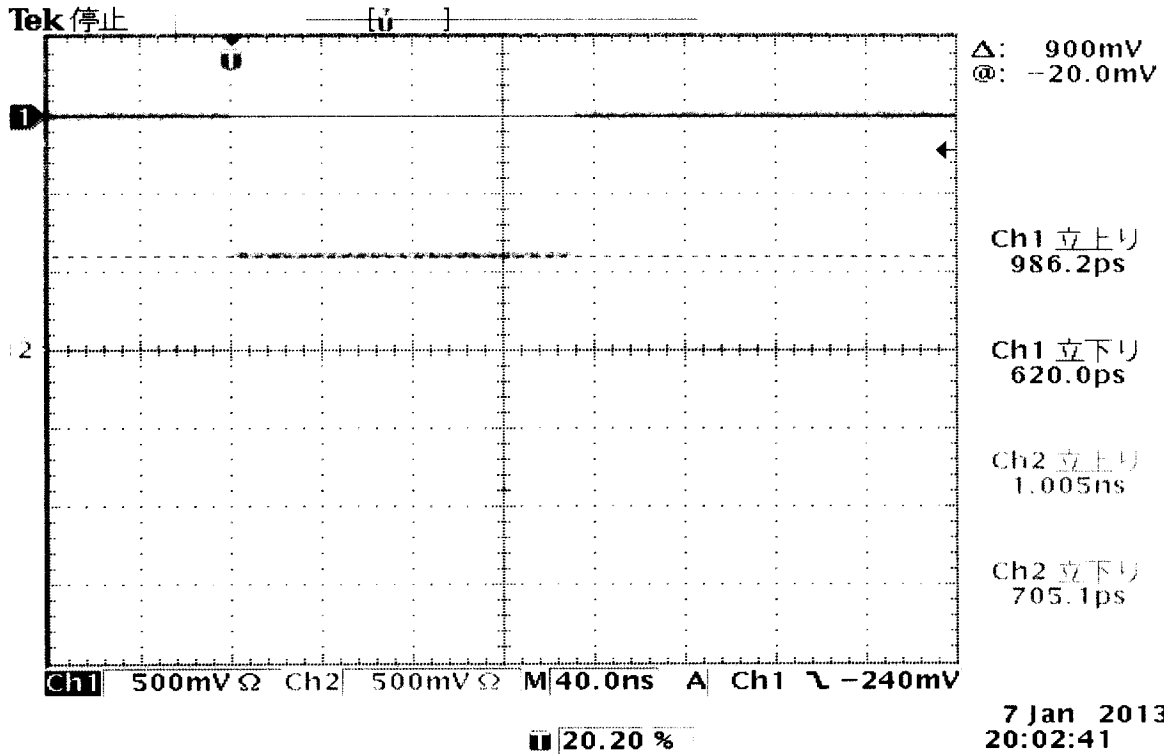


Fig.1-1 NIM 1-1&1-2 出力波形

7 Jan 2013
20:02:41

1ch NIM1-1出力波形
2ch NIM1-2 出力波形

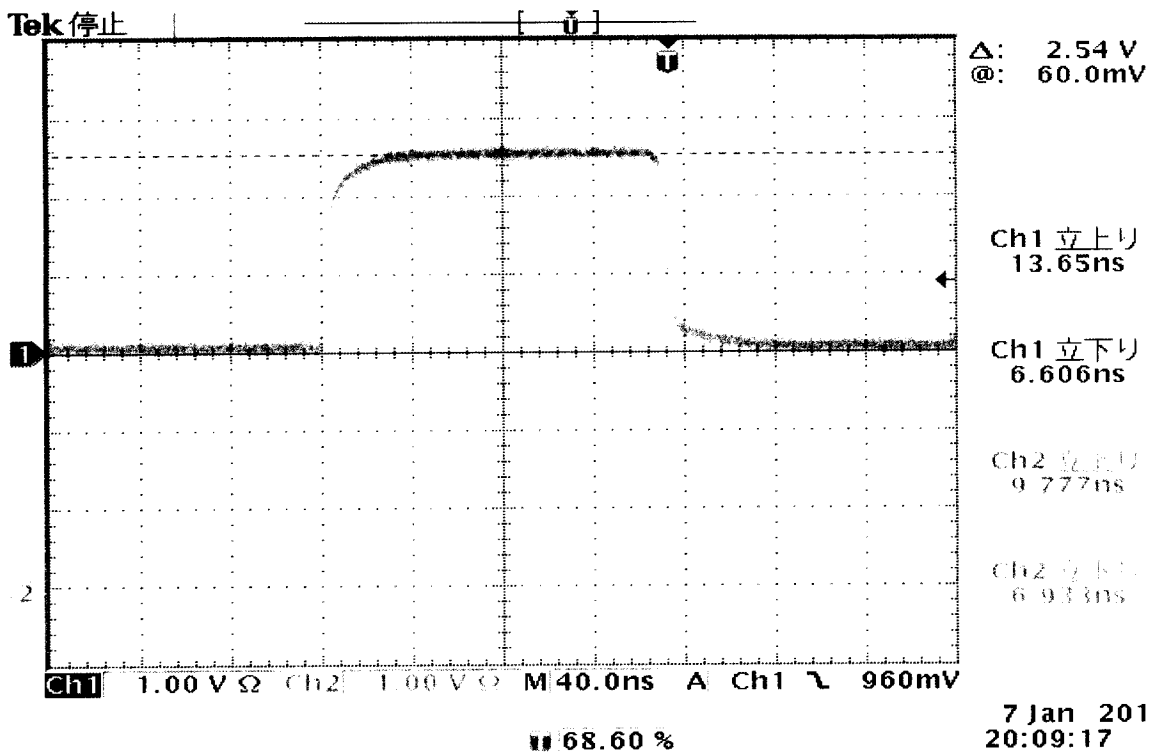


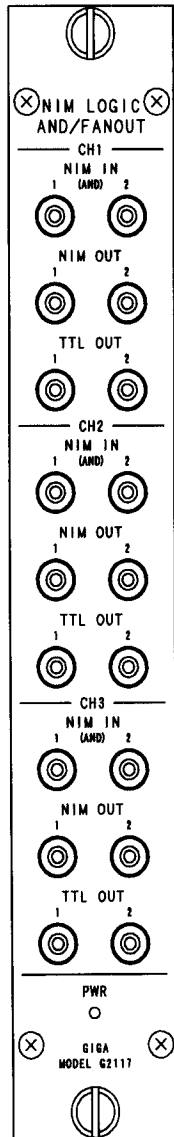
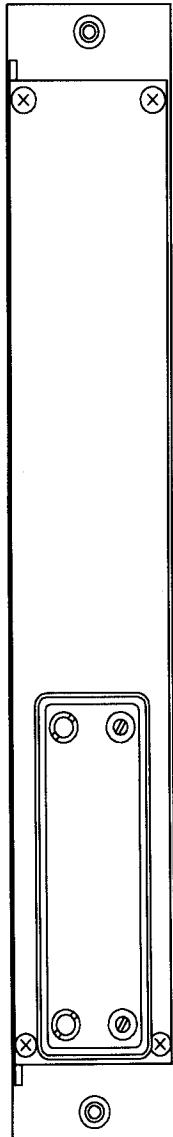
Fig.1-2 TTL 1-1&1-2 出力波形

7 Jan 2013
20:09:17

1ch TTL1-1出力波形
2ch TTL1-2 出力波形

NIM Logic AND FANOUT

Model : G2117



1. 概要

2つのNIMレベルの入力信号のANDをとり、NIMレベルとTTLレベルに変換して、それぞれ2出力する。
NIM-1幅ケースに独立した同一回路が3系統組込まれている。

2. 電気的性能

2-1. 入力信号 (1系統について記述)

a) NIM 信号

入力数 ... 2個の入力信号
コネクタ ... レモ・レセプタクル
受けインピーダンス ... 50Ω

2-2. 出力信号 (1系統について記述)

a) NIMレベル 信号

出力数 ... 2個
コネクタ ... レモ・レセプタクル(相当品可)
立上り、立下り ... 2ns以下
固定遅延 ... 10ns以下

b) TTLレベル 信号

出力数 ... 1個
コネクタ ... レモ・レセプタクル(相当品可)
立上り、立下り ... 10ns以下
固定遅延 ... 20ns以下
駆動負荷 ... 50Ω 負荷駆動可能

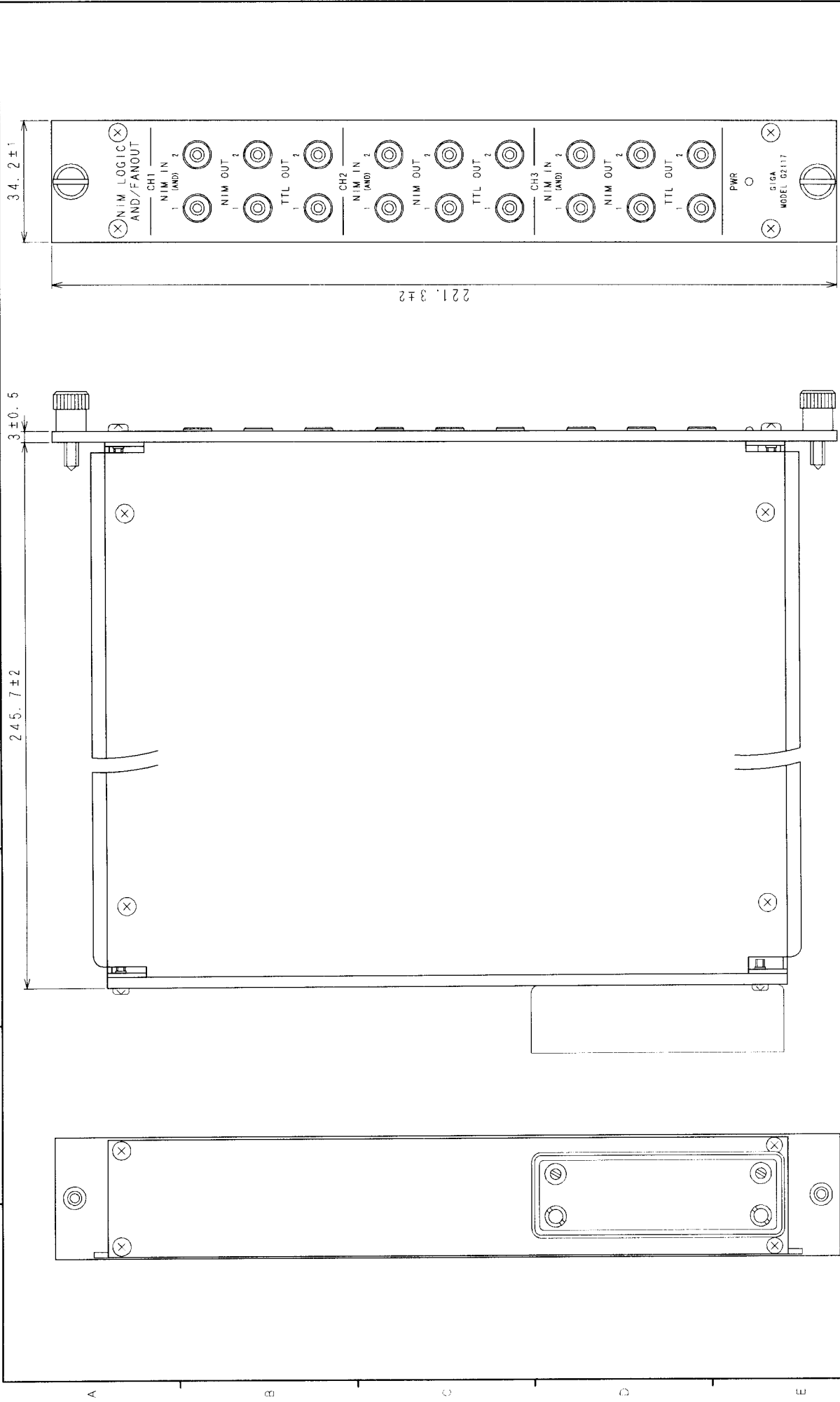
4. 使用電源

4-1 +6V ... 500mA以下
4-2 -6V ... 1000mA以下

5. 機械的性能

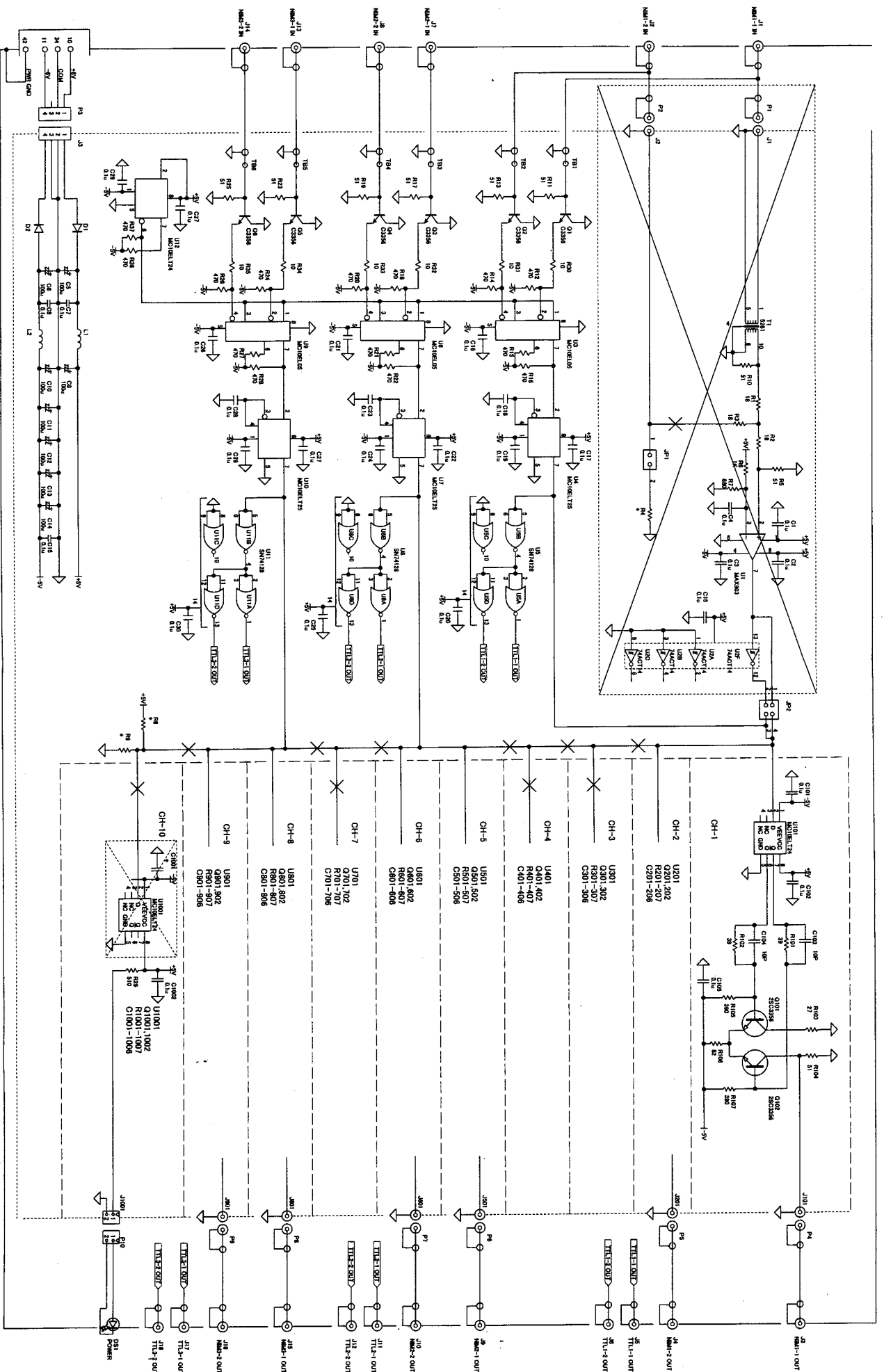
5-1. 使用ケース ... NIM-1幅
5-2. 重量 ... 2kg以下

1 2 3 4 5 6 7 8



材質 MATL	規程 PRCG	尺度 SCALE	設計 DSGND	承認 APVD	図名 TITLE
		1/1	井口		NIM LOGIC AND/FANOUT 外觀
記号					図番 DWG NO.
					4A06573A
					SHEET
					／

特番 年月日 訂正記号 担当 承認



Channel	Component	Value / Part Number
CH-1	U701	7410
	U702	7401
	U1001	7404
	U1002	7407
CH-2	U801	802
	U802	807
	U803	807
	U804	806
CH-3	U901	902
	U902	907
	U903	907
	U904	906
CH-4	U1001	1002
	U1002	1007
	U1003	1007
	U1004	1006
CH-5	U1101	1102
	U1102	1107
	U1103	1107
	U1104	1106
CH-6	U1201	1202
	U1202	1207
	U1203	1207
	U1204	1206
CH-7	U1301	1302
	U1302	1307
	U1303	1307
	U1304	1306
CH-8	U1401	1402
	U1402	1407
	U1403	1407
	U1404	1406
CH-9	U1501	1502
	U1502	1507
	U1503	1507
	U1504	1506
CH-10	U1601	1602
	U1602	1607
	U1603	1607
	U1604	1606

Title: NIM LOGIC AND/FANOUT
 Drawn: A2
 Number: 3A05442A04-T1
 Revision: 1.0
 Date: 10/27/73
 Author: J. J. ...
 Checked: ...
 Approved: ...

承認		照査		作成		作成 年月日		部品納期： 月 日				
回路番号	品名	定 格	指 定 ・ 図 番	1台数量 現用 予備	在庫	手配数	納期回答	備 考				
1	セリミックコンデンサ	RPE131F104Z50(欠)	ムラタ	-				C1~C4 欠				
2	電解コンデンサ	SME10VB100M	ニッケミ	2								
3	セリミックコンデンサ	RPE131F104Z50	ムラタ	18								
4	電解コンデンサ	SME10VB100M	ニッケミ	6								
5	セリミックコンデンサ(チップ)	GRM40F104Z50	ムラタ	6				Q301, Q401, Q701, Q1001 欠				
6	セリミックコンデンサ(チップ)	GRM40F104Z50	ムラタ	6				Q301, Q401, Q701, Q1001 欠				
7	セリミックコンデンサ(チップ)	GRM40CH100C50	ムラタ	6				Q301, Q401, Q701, Q1001 欠				
8	セリミックコンデンサ(チップ)	GRM40CH100C50	ムラタ	6				Q301, Q401, Q701, Q1001 欠				
9	セリミックコンデンサ(チップ)	GRM40F104Z50	ムラタ	6				Q301, Q401, Q701, Q1001 欠				
10	セリミックコンデンサ(チップ)	GRM40F104Z50	ムラタ	6				Q301, Q401, Q701, Q1001 欠				
11	ダイオード	1S202	NEC	6								
12	ダイオード	3BZ61	東芝	2				相当品可				
13	ダイオード	1S953	NEC	-				D3 欠				
14	シヨート端子	DSP02-002-欠	KEL	-				JP1 欠				
15	シヨート端子	DSP02-004-431G	KEL	-				JP2 欠				
16												
17	チヨークコイル	SN-5-400	トーキン	2								
18	トランジスタ	2SC3356	NEC	6								
19	トランジスタ	2SC3356	NEC	6				Q301, Q401, Q701, Q1001 欠				
20	トランジスタ	2SC3356	NEC	6				Q301, Q401, Q701, Q1001 欠				
版数	年月日	改 版 理 由		適 用 製 番		製 番 : #		製 作 数 : 台				
改				品 名		NIM LOGIC AND/FANOUT		図 名		回路図		項
版				型 式		Model G2117		図 番		3B05442A04		1/3
記												
事												

承認		照査		作成		作成 年月日		部品納期： 月 日			
回路番号	品名	定 格	指定・図番	1台数量 現用 予備	在庫	手配数	納期回答	備 考			
1	固定抵抗器	RD16S 欠	KOA	-				R1~R3 欠			
2	固定抵抗器	RD16S-51ΩJ	KOA	-				R4, R5 欠			
3	固定抵抗器	RD16S欠	KOA	-				R6 欠			
4	固定抵抗器	RD16S欠	KOA	-				R7 欠			
5	固定抵抗器	RD16S欠	KOA	-				R8 欠			
6	固定抵抗器	RD16S 欠	KOA	-				R9 欠			
7 R101-R1001	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-39ΩJ	KOA	6				R301, R401, R701, R1001 欠			
8 R102-R1002	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-39ΩJ	KOA	6				R301, R401, R701, R1001 欠			
9 R103-R1003	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-27ΩJ	KOA	6				R301, R401, R701, R1001 欠			
10 R104-R1004	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-51ΩJ	KOA	6				R301, R401, R701, R1001 欠			
11 R105-R1005	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-390ΩJ	KOA	6				R301, R401, R701, R1001 欠			
12 R106-R1006	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-82ΩJ	KOA	6				R301, R401, R701, R1001 欠			
13 R107-R1007	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-390ΩJ	KOA	6				R301, R401, R701, R1001 欠			
14 R11, 13, 17, 19, 23, 25	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-51ΩJ	KOA	6							
15 R12, 14, 15, 16, 18, 20	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-470ΩJ	KOA	12							
16 21, 22, 24, 26, 27, 28	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-470ΩJ	KOA	-							
17 R29	固定抵抗器	SFR25H-510ΩJ	PHILIPS	1							
18 R30~R35	固定抵抗器 (チップ)	RK73K2A-10ΩJ	KOA	6							
19											
20 U101-U1001	I C	MC10ELT24D	オオミ	6				U301, U401, U701, U1001 欠			
改 版 記 事	版数	年月日	改 版 理 由	製 作 数 :		製 作 数 :		台			
				品 名	NIM LOGIC AND/FANOUT			図 名	回路図		
				型 式	Model G2117			図 番	3B05442A04		
									項 目		
									2/3		

承認		照査		作成		作成 年月日		部品納期： 月 日				
回路番号	品名	定 格	指定・図番	1台数量 現用 予備	在庫	手配数	納期回答	備 考				
1	コネクタ	FL-R-PC(1)	ヒロセ	-				J1,2 欠				
2												
3 J3	コネクタ	B4PS-VH	JST	1								
4												
5 J101-J901	コネクタ	FL-R-PC(1)	ヒロセ	6				J301, J401, J701 欠				
6 J1001	コネクタ	HNC2-2.5P-2DSL	ヒロセ	1								
7												
8	シヨートプラグ	DSP01-002-430G-9	KEL	-				XJP1,2 欠				
9	トランス	5261 (欠)	JPC	-				T1 トランス 5261(JPC) 欠				
10 PB1	プリント基板	3A05442A	TPF	1								
11												
12												
13												
14												
15												
16	IC	MAX903CPA	MAXIM	-				U1 欠				
17	IC	TC74ACT14AP	東芝	-				U2 欠				
18 U3, 6, 9	IC	MC10EL05D	オザミ	3								
19 U4, 7, 10	IC	MC10ELT25D	オザミ	3								
20 U5, 8, 11	IC	SN74128N	テック	3								
版数	年月日	改 版 理 由		通 用 製 番		製 番： #		製 作 数： 台				
改												
版												
記												
事												
				品 名		NIM LOGIC AND/FANOUT		図 名		回路図		項
				型 式		Model G2117		図 番		3B05442A04		3/3

承認		照査		作成		製造仕様書・部材表				部品納期： 月 日					
回路番号	品名	定 格	指定・図番	1台数量 現用 予備	在庫	手配数	納期回答	備 考							
1															
2															
3	P4-9	コネクタ付き同軸ケーブル	B0070-1/1-104	6				P1, P2 欠							
4	10	コネクタ	HNC2-2.5S-2	1											
5	3	コネクタ	VHR-4N	1											
6	XP3	コネクタ (コネクタ)	BVH-21T-P1.1	3											
7	XP10	コネクタ (コネクタ)	HNC-2.5S-D-A	2											
8															
9	DS1	LED	BG2533D	1											
10															
11															
12															
13	J1-18	コネクタ	ERA. 00. 250. CTL	18											
14	XJ1-18	コネクタ (ラガ'端子)	GRA. 00. 255. LT	18											
15															
16															
17															
18															
19															
20															
版数		年月日		改 版 理 由		適 用 製 番		製 番 : #		製 作 数 : 台					
改 版 記 事								品 名		NIM LOGIC AND/FANOUT		図 名	総合結線図	項	1/1
								型 式		Model G2117		図 番	3B05442A04		