

CML LOGIC NIM/TTL FANOUT

Model : G2117-T1

検査成績書

S/N 01~10 0004CML103



有限会社 ギガ

〒222-0026

横浜市港北区篠原町 1532

TEL 045-434-7681

FAX 045-435-0996

承認	作成
	

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

010004CML103-1/3

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω 負荷時の出力電圧	1. CMLレベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω 負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω 負荷の電圧を測定する。	否 (合)	
2) 立上り、立下り	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) 20ns 以下 (TTL出力) 20ns 以下 (TTL出力)	否 (合)	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns 以内 20ns 以内	否 (合)	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 (合)	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため 出力は不安定(発振)になります。 その時+6Vは、500mAぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	否 (合)	0.8 kg

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

010004CML103 - 2/3

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.75	1.04	Fig.1-1a 参照
	NIM-2	0.0	-950.0	0.73	1.05	
	TTL	60.0	2520.0	15.10	6.28	Fig.1-1b 参照
2CH	NIM-1	0.0	-950.0	0.75	1.03	
	NIM-2	0.0	-950.0	0.76	1.04	
	TTL	40.0	2510.0	15.30	6.38	
3CH	NIM-1	0.0	-950.0	0.75	1.04	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.75	1.03	
	TTL	40.0	2510.0	15.29	6.18	

入出力間固定遅延

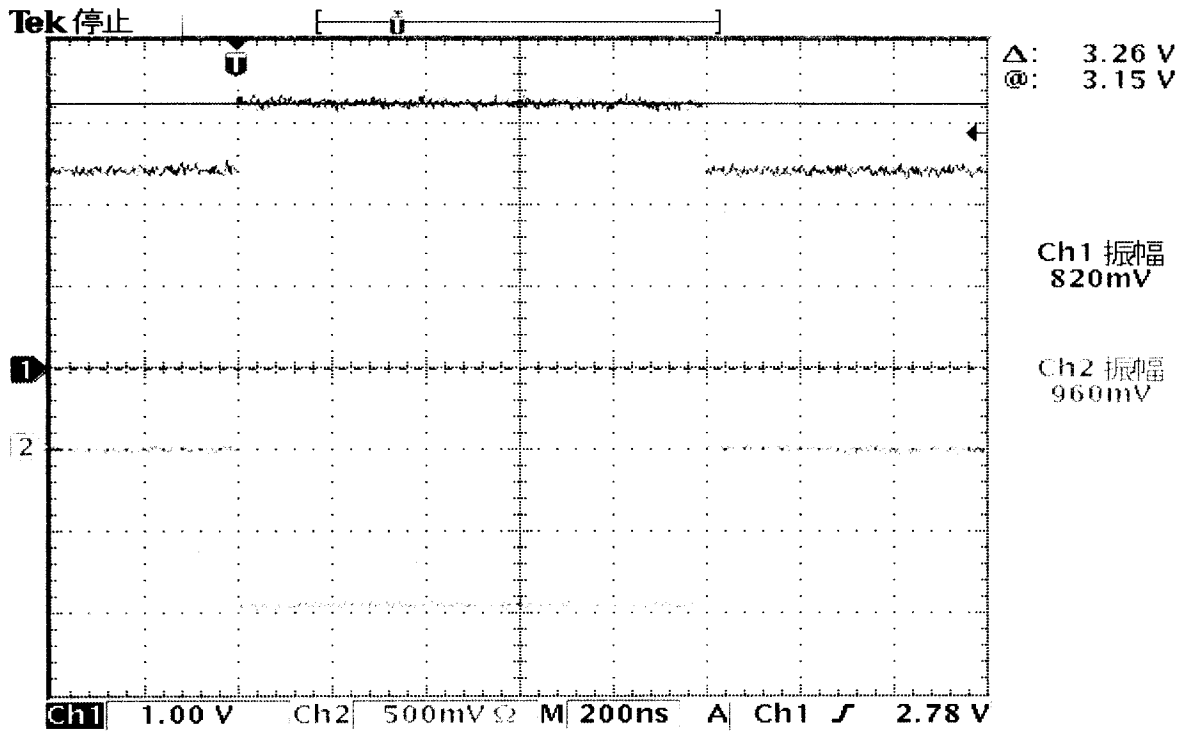
出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	5.8 ns
TTL	20ns 以内	15.2 ns

備考

全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

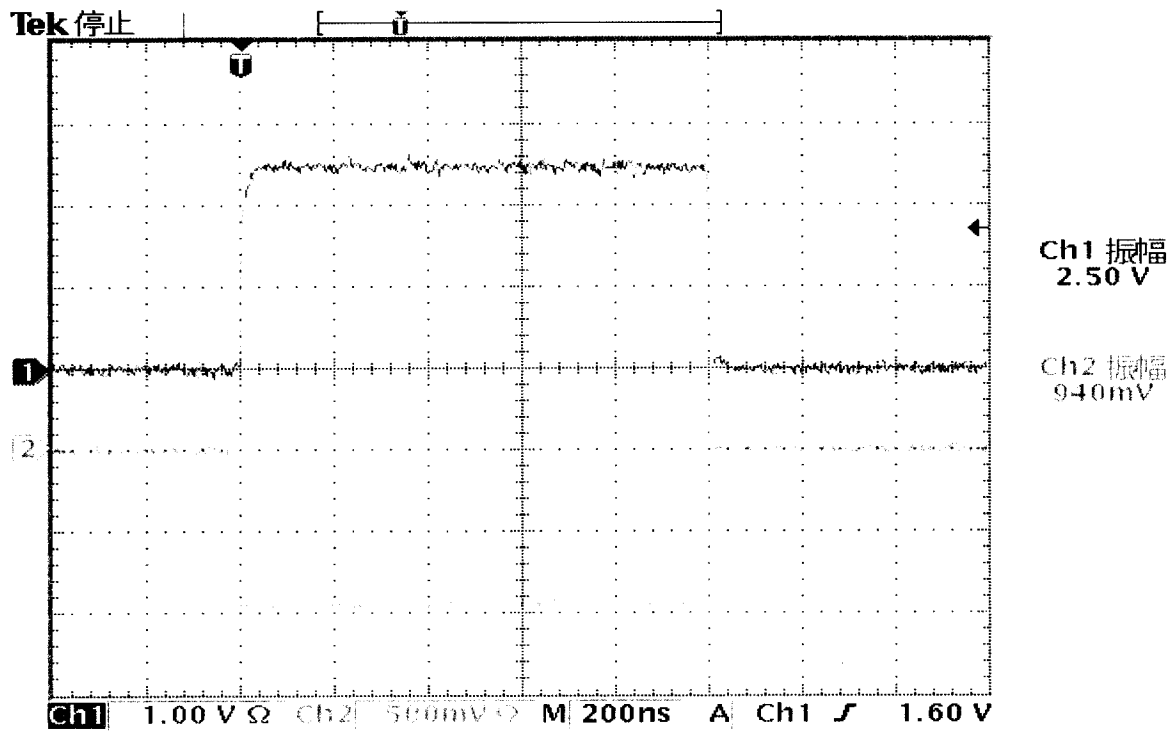


19.80 %

Fig. 1-1a 1ch 入出力波形

1: CML(+)入力波形(プローブで計測)
2: NIM出力波形

6 Apr 2010
10:16:49



20.20 %

Fig. 1-1b 1ch TTL/NIM 出力波形

1: TTL 出力波形
2: NIM 出力波形

6 Apr 2010
10:18:28

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

020004CML103-1/2

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω負荷時の出力電圧	1. CMLレベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω負荷の電圧を測定する。	否 ⊕	
2) 立上り、立下り	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) 20ns 以下 (TTL出力) 20ns 以下 (TTL出力)	否 ⊕	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns 以内 20ns 以内	否 ⊕	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 ⊕	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため出力は不安定(発振)になります。 その時+6Vは、500mAぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	否 ⊕	194 mA 402 mA

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

020004CML103 - 2/2

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.72	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.02	
	TTL	60.0	2540.0	14.50	5.58	
2CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.73	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.71	0.98	
	TTL	20.0	2520.0	15.80	7.73	
3CH	NIM-1	0.0	-950.0	0.74	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.74	1.03	
	TTL	50.0	2520.0	16.19	7.22	

入出力間固定遅延

出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	6.0 ns
TTL	20ns 以内	14.6 ns

備考

全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

030004CML103-1/2

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω負荷時の出力電圧	1. CMLレベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω負荷の電圧を測定する。	否 ⊕	
2) 立上り、立下り	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) 20ns 以下 (TTL出力) 20ns 以下 (TTL出力)	否 ⊕	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns 以内 20ns 以内	否 ⊕	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 ⊕	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため出力は不安定(発振)になります。その時+6Vは、500mAぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	否 ⊕	194 mA 402 mA ⊕ 否 0.8 kg

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

030004CML103 - 2/2

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-944.0	0.84	1.02	
	NIM-2	0.0	-944.0	0.72	1.02	
	TTL	40.0	2540.0	15.31	7.17	
2CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.72	1.02	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.72	1.02	
	TTL	50.0	2530.0	15.38	7.23	
3CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.74	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.02	
	TTL	40.0	2530.0	15.26	7.16	

入出力間固定遅延

出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	5.8 ns
TTL	20ns 以内	15.2 ns

備考

全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

040004CML103-1/2

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω 負荷時の出力電圧	1. CMLレベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω 負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω 負荷の電圧を測定する。	否 (合)	
2) 立上り、立下り	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) 20ns 以下 (TTL出力) 20ns 以下 (TTL出力)	否 (合)	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns 以内 20ns 以内	否 (合)	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 (合)	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため 出力は不安定(発振)になります。 その時+6Vは、500mAぐぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	否 (合)	194 mA 402 mA (良) 否 0.8 kg

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-930.0	0.73	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.74	1.02	
	TTL	40.0	2540.0	15.26	6.98	
2CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.72	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	0.98	
	TTL	40.0	2530.0	15.13	7.07	
3CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.72	0.98	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.02	
	TTL	40.0	2530.0	15.03	7.44	

入出力間固定遅延

出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	5.8 ns
TTL	20ns 以内	15.0 ns

備考

全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

050004CML103-1/2

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω負荷時の出力電圧	1. CMLレベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω負荷の電圧を測定する。	否 ⊕	
2) 立上り、立下り	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) 20ns以下(TTL出力) 20ns以下(TTL出力)	否 ⊕	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns以内 20ns以内	否 ⊕	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 ⊕	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため 出力は不安定(発振)になります。 その時+6Vは、500mAぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	否 ⊕	0.8 kg

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

050004CML103 - 2/2

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.71	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.72	1.02	
	TTL	40.0	2470.0	15.09	7.06	
2CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.73	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.02	
	TTL	50.0	2530.0	15.13	7.27	
3CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.72	0.98	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.02	
	TTL	50.0	2520.0	16.75	7.27	

入出力間固定遅延

出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	5.6 ns
TTL	20ns 以内	15.0 ns

備考

全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

060004CML103-1/2

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω負荷時の出力電圧	1. CMLレベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω負荷の電圧を測定する。	否 ④	
2) 立上り、立下り	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) 20ns 以下 (TTL出力) 20ns 以下 (TTL出力)	否 ④	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns 以内 20ns 以内	否 ④	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 ④	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため出力は不安定(発振)になります。 その時+6Vは、500mAぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	否 ④	0.8 kg

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

060004CML103 - 2/2

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.71	1.03	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.03	
	TTL	40.0	2510.0	15.23	7.02	
2CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.73	1.02	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.74	1.02	
	TTL	40.0	2520.0	14.87	6.87	
3CH	NIM-1	0.0	-944.0	0.72	1.03	
	NIM-2	0.0	-942.0	0.73	1.02	
	TTL	20.0	2500.0	14.85	7.44	

入出力間固定遅延

出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	5.6 ns
TTL	20ns 以内	14.8 ns

備考

全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

070004CML103-1/2

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω負荷時の出力電圧	1. CMLレベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω負荷の電圧を測定する。	否 ⊕	
2) 立上り、立下り	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) 20ns 以下(TTL出力) 20ns 以下(TTL出力)	否 ⊕	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns 以内 20ns 以内	否 ⊕	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 ⊕	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため 出力は不安定(発振)になります。 その時+6Vは、500mAぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W × 245.7D × 221.3H 2kg以下	否 ⊕	0.8 kg

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

070004CML103 - 2/2

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.75	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.01	
	TTL	40.0	2530.0	14.06	7.11	
2CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.72	0.99	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.74	1.02	
	TTL	40.0	2510.0	15.28	7.33	
3CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.75	1.03	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.02	
	TTL	50.0	2510.0	15.22	7.05	

入出力間固定遅延

出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	5.6 ns
TTL	20ns 以内	14.2 ns

備考

全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

080004CML103-1/2

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω負荷時の出力電圧	1. CMLレベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω負荷の電圧を測定する。	否 ⊕	
2) 立上り、立下り	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) 20ns 以下 (TTL出力) 20ns 以下 (TTL出力)	否 ⊕	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns 以内 20ns 以内	否 ⊕	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 ⊕	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため出力は不安定(発振)になります。 その時+6Vは、500mAぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	否 ⊕	0.8 kg

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

080004CML103 - 2/2

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.73	1.03	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.03	
	TTL	50.0	2510.0	14.96	7.24	
2CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.75	1.02	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.76	1.02	
	TTL	40.0	2520.0	15.42	7.18	
3CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.75	1.03	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.03	
	TTL	50.0	2510.0	15.22	7.05	

入出力間固定遅延

出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	5.7 ns
TTL	20ns 以内	15.0 ns

備考

全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

090004CML103-1/2

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω負荷時の出力電圧	1. CMLレベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω負荷の電圧を測定する。	否 (合)	
2) 立上り、立下り	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) 20ns 以下 (TTL出力) 20ns 以下 (TTL出力)	否 (合)	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns 以内 20ns 以内	否 (合)	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 (合)	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため 出力は不安定(発振)になります。 その時+6Vは、500mAぐぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	否 (合)	0.8 kg

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.73	1.01	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.04	
	TTL	40.0	2520.0	12.49	5.16	
2CH	NIM-1	0.0	-950.0	0.71	1.24	
	NIM-2	0.0	-950.0	0.78	0.95	
	TTL	20.0	2480.0	11.26	5.97	
3CH	NIM-1	0.0	-940.0	0.71	0.95	
	NIM-2	0.0	-940.0	0.73	1.03	
	TTL	20.0	2540.0	12.39	5.86	

入出力間固定遅延

出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	6.0 ns
TTL	20ns 以内	15.0 ns

備考

全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

CML to NIM/TTL 変換器 検査成績書

1. 電気的性能

100004CML103-1/2

項目	要求条件		判定	備考
	検査項目	入出力条件		
1) 出力電圧	50Ω 負荷時の出力電圧	1. CML レベルの電圧を入力する。(PW=1us) 2. NIM出力の50Ω 負荷の電圧を測定する。 3. TTL出力の50Ω 負荷の電圧を測定する。	否 ⊕	
2) 立上り、立下り	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) 20ns 以下(TTL出力) 20ns 以下(TTL出力)	否 ⊕	
3) 入出力間 固定遅延	NIM出力 TTL出力	10ns 以内 20ns 以内	否 ⊕	
4) 消費電流	電流	+6V 600mA以下 -6V 600mA以下	否 ⊕	無信号時の電流値 無信号時、入力レベルが同じ値(3.3V)のため 出力は不安定(発振)になります。 その時+6Vは、500mAぐらい流れる。
5) 寸法&重量	寸法 重量	34.2W x 245.7D x 221.3H 2kg以下	否 ⊕	0.8 kg

表1 CML to NIM/TTL 入出力測定

100004CML103 - 2/2

CH	出力端子	出力レベル		立上り (ns)	立下り (ns)	備 考
		Lレベル(mV)	Hレベル(mV)			
1CH	NIM-1	0.0	-950.0	0.73	1.02	
	NIM-2	0.0	-950.0	0.73	1.03	
	TTL	40.0	2540.0	12.51	5.93	
2CH	NIM-1	0.0	-950.0	0.74	0.98	
	NIM-2	0.0	-950.0	0.72	0.99	
	TTL	20.0	2480.0	11.16	5.56	
3CH	NIM-1	0.0	-950.0	0.72	0.95	
	NIM-2	0.0	-950.0	0.73	1.03	
	TTL	40.0	2480.0	11.53	5.63	

入出力間固定遅延

出力	規格	測定値
NIM	10ns 以内	5.7 ns
TTL	20ns 以内	15.0 ns

備考

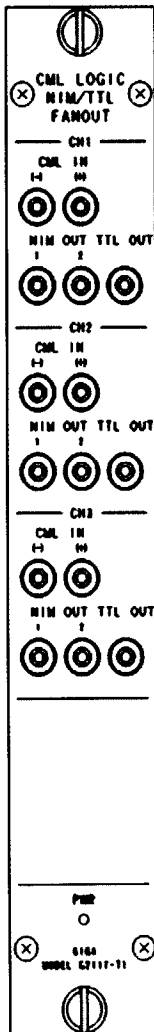
全出力とも、50Ω 負荷で検査

繰返し周波数 500kHz

パルス幅 1us

CML Logic NIM/TTL FANOUT

Model: G2117-T1



1. 概要

CML差動信号をNIMレベル及び、TTLレベルに変換して出力する。
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) CML 信号

入力数 ... 土差動信号が各1個
コネクタ ... それぞれレモ・レセプタクルで入力する。
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 ... 600mA以下
4-2 -6V ... 600mA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

CML レベル変換器 仕様書
(Model : G2117-T1)

1. 概要

CML信号をNIMレベル及び、TTLレベルに変換して出力する。
NIM-1幅のケースに独立した3系統の回路が組込まれている。

2. 電氣的性能

2-1. 入力信号(1系統について記述)

- a) CML 入力信号 ... 信号は差動信号とする。
±信号を各1本ずつ、リモ・コネクタで入力する。
終端抵抗は、50Ωとする。

2-2. 出力信号(1系統について記述)

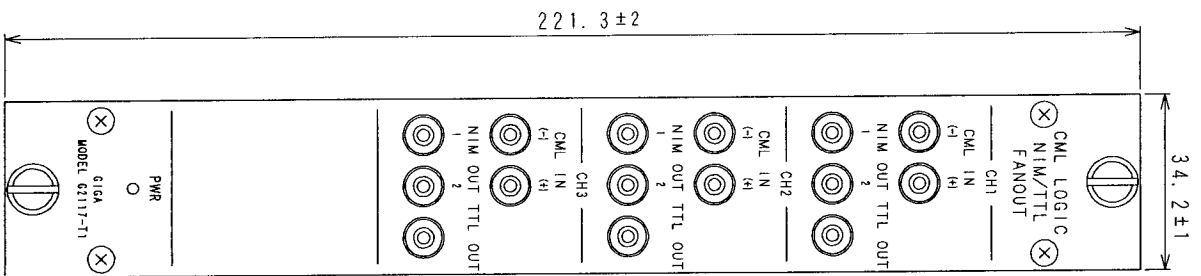
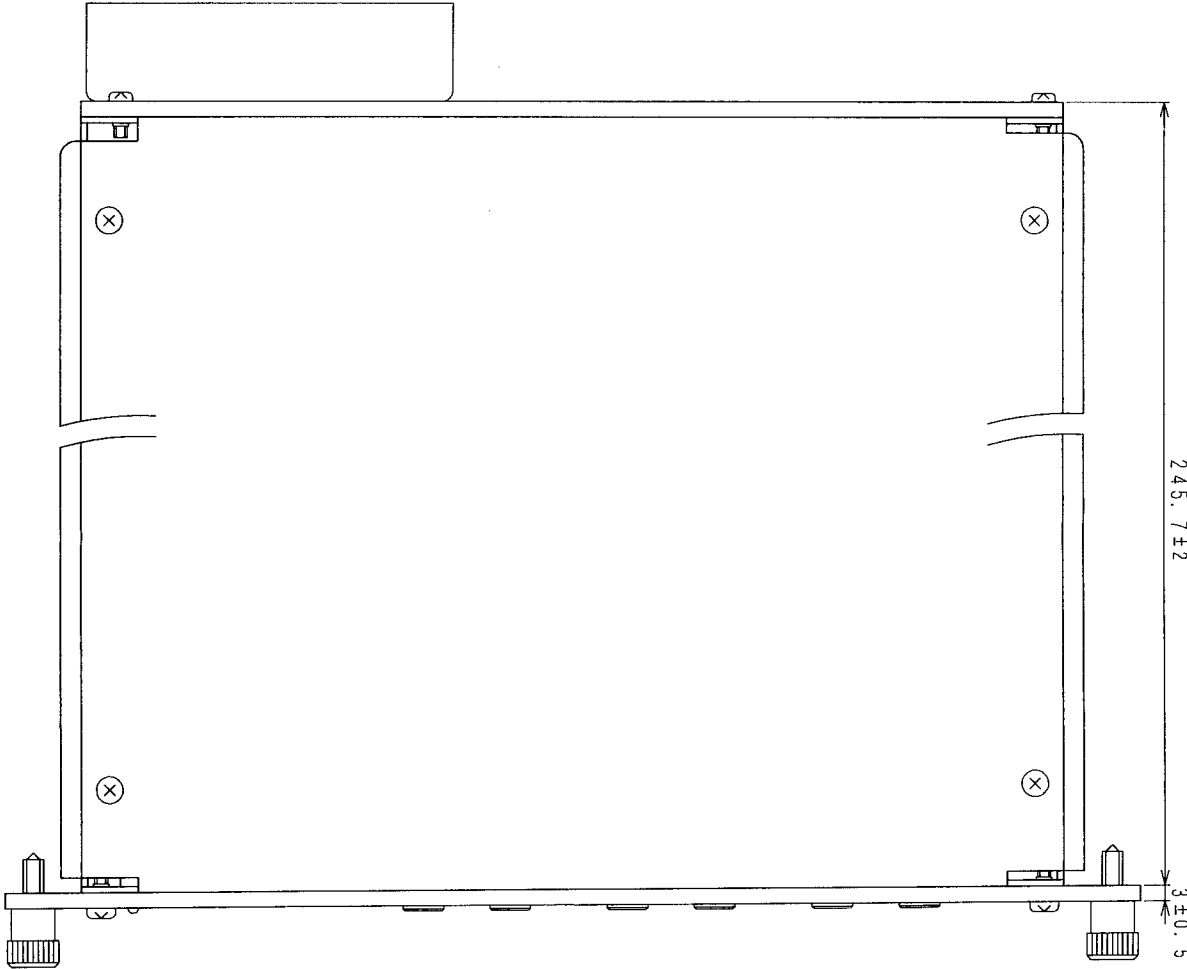
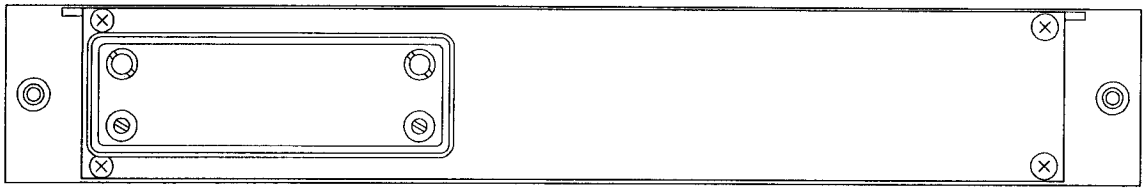
- a) NIMレベル 出力信号 ... 出力数は2個とする。
出力コネクタは、リモ・レセプタクル
- b) TTLレベル 出力信号 ... 出力数は1個とする。
出力コネクタは、リモ・レセプタクル
50Ω 負荷駆動可能

2-3. 使用電源

- a) +6V ... 600mA以下
b) -6V ... 600mA以下

3. 機械的性能

- 3-1. 使用ケース ... NIM-1幅
3-2. 重量 ... 2kg以下



245.7±2

3±0.5

221.3±2

34.2±1

CML LOGIC NIM/TTL FANOUT
 CH1
 CML IN
 NIM OUT TTL OUT
 CH2
 CML IN
 NIM OUT TTL OUT
 CH3
 CML IN
 NIM OUT TTL OUT
 PWR
 CML IN
 MODEL 02117-11

材質 MATL 処理 PROSG 尺度 SCALE 設計 DSGND 承認 APVD

1/1 H22.1.26

記号

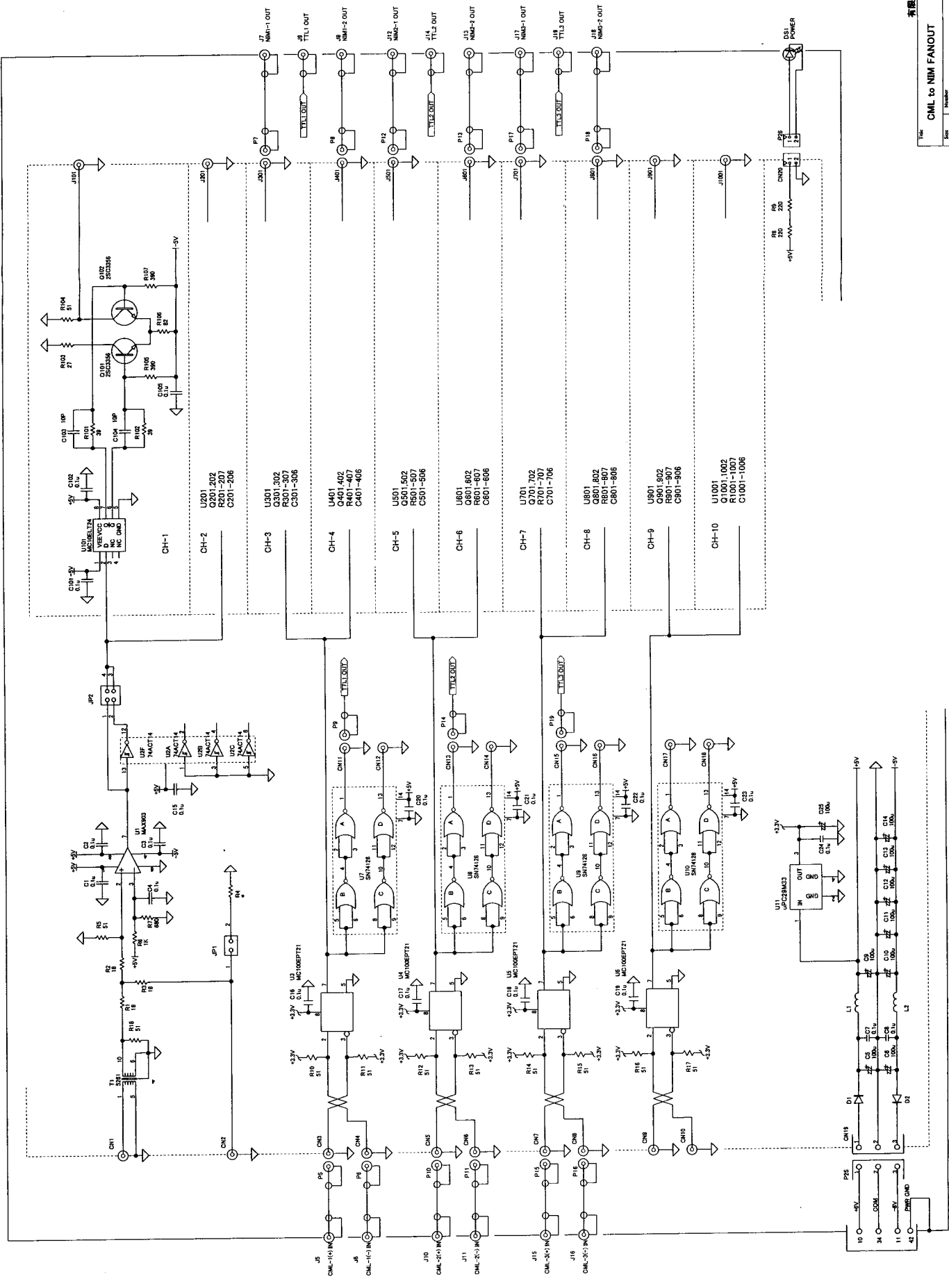
図名 TITLE
CML Logic NIM/TTL FANOUT 外觀圖

図番 DWG. NO. 4A06613A SHEET

符号 年月日 訂正記事 担当 承認

(A3)

有限会社 半方



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												
2												
3	P5~19		コネクタ付き同軸ケーブル	B0070-1/1-104		7ジミ電機		15			P1, 2, 3, 4, 20, 21, 22, 23, 24 欠	
4												
5	25		コネクタ	VHR-3N		日庄		1				
6	XP25		コネクタ (コネクタ)	BVH-2IT-P1.1		日庄		3				
7												
8												
9	DS1		LED	BG2533D		スバル-		1				
10												
11												
12												
13	J5~19		コネクタ	ERA. 00. 250. CTL		ㄥ		15			J1, 2, 3, 4, 20, 21, 22, 23, 24 欠	
14	XJ5~19		コネクタ (7ヶ端子)	GRA. 00. 255. LT		ㄥ		15			XJ1, 2, 3, 4, 20, 21, 22, 23, 24 欠	
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			品 名		3ch CML LEVEL TRANSLATOR		図 名		総合結線図		
記	事			型 式		Model G2115-T1		図 番		3B0661A		
										項		1/1

承認	照査	作成 年月日	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				セラミックコンデンサ	RPE131F104Z50(欠)	ムラタ	-			C1~04 欠		
2	C5, C6			電解コンデンサ	SME10VB100M	ニッケミ	2					
3	C7, 8, 16~24			セラミックコンデンサ	RPE131F104Z50	ムラタ	11			C15 欠		
4	C9-C14, C19, C25			電解コンデンサ	SME10VB100M	ニッケミ	8					
5	C301-C801			セラミックコンデンサ(チップ)	GRM40F104Z50	ムラタ	6			C101, C201, C901, C1001 欠		
6	C302-C802			セラミックコンデンサ(チップ)	GRM40F104Z50	ムラタ	6			C101, C201, C901, C1001 欠		
7	C303-C803			セラミックコンデンサ(チップ)	GRM40CH100C50	ムラタ	6			C101, C201, C901, C1001 欠		
8	C304-C804			セラミックコンデンサ(チップ)	GRM40CH100C50	ムラタ	6			C101, C201, C901, C1001 欠		
9	C305-C805			セラミックコンデンサ(チップ)	GRM40F104Z50	ムラタ	6			C101, C201, C901, C1001 欠		
10	C306-C806			セラミックコンデンサ(チップ)	GRM40F104Z50	ムラタ	6			C101, C201, C901, C1001 欠		
11												
12	D1, D2			ダイオード	3BZ61	東芝	2					
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	L1, L2			チヨークコイル	SN-5-400	トーキン	2					
18												
19	Q301-Q801			トランジスタ	2SC3356	NEC	6			Q101, Q201, Q901, Q1001 欠		
20	Q302-Q802			トランジスタ	2SC3356	NEC	6			Q102, Q202, Q902, Q1002 欠		
製 作 数 : 台												
改 版 記 事	版数	年月日	改 版 理 由				製 作 数 : 台				製 作 数 :	
			品 名	3ch CML LEVEL TRANSLATOR				図 名	回路図			項 目
			型 式	Model G2115-T1				図 番	3B0661A			1/3

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			固定抵抗器		RD16S 欠		KOA	-							R1~R3 欠		
2			固定抵抗器		RD16S-51Ω J		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	R8		固定抵抗器		RD16S-220Ω J		KOA	1									
6	R9		固定抵抗器		RD16S-220Ω J		KOA	1									
7	R301-R801		固定抵抗器 (チップ)		RK73K2A-39Ω J		KOA	6							R101, R201, R901, R1001 欠		
8	R302-R802		固定抵抗器 (チップ)		RK73K2A-39Ω J		KOA	6							R102, R202, R902, R1002 欠		
9	R303-R803		固定抵抗器 (チップ)		RK73K2A-27Ω J		KOA	6							R103, R203, R903, R1003 欠		
10	R304-R804		固定抵抗器 (チップ)		RK73K2A-51Ω J		KOA	6							R104, R204, R904, R1004 欠		
11	R305-R805		固定抵抗器 (チップ)		RK73K2A-390Ω J		KOA	6							R105, R205, R905, R1005 欠		
12	R306-R806		固定抵抗器 (チップ)		RK73K2A-82Ω J		KOA	6							R106, R206, R906, R1006 欠		
13	R307-R807		固定抵抗器 (チップ)		RK73K2A-390Ω J		KOA	6							R107, R207, R907, R1007 欠		
14	R10-R17		固定抵抗器 (チップ)		RK73K2A-51Ω J		KOA	6									
15																	
16																	
17			I C		MAX903CPA (欠)		MAXIM	-							U1 欠		
18			I C		TC74ACT14P		東芝	-							U2 欠		
19																	
20	U301-U801		I C		MC10ELT24D		オセミ	6							U311, U201, U901, U1001 欠		
版数		年月日		改 版 理 由		製 番 : #		製 作 数 :		台		製 作 数 :		台			
改						品 名		3ch CML LEVEL TRANSLATOR		回 路 図		製 作 数 :		台		項	
版						型 式		Model G2115-T1		回 路 図		製 作 数 :		台		2/3	
記										回 路 図		製 作 数 :		台		3B0661A	
幕										回 路 図		製 作 数 :		台		3B0661A	

承認	照査	作成 年月日	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	CN3~8, 11, 13, 15	コネクタ	FL-R-PC(1)	ヒロセ	9				CN1, 2, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 18 欠		
2	CN19	コネクタ	B3PS-VH	JST	1						
3											
4											
5	J301~J801	コネクタ	FL-R-PC(1)	ヒロセ	6				J101, J201, J901, J1001 欠		
6											
7											
8											
9											
10	PB1	プリント基板	3A05442B	松和産業	1						
11											
12											
13		トランス	5261 (欠)	JPC	-				T1 トランス 5261 (JPC) 欠		
14											
15											
16		ショートプラグ	DSP01-002-430G-9	KEL	-				XJP1, 2 欠		
17											
18	U3, 4, 5	IC	MC100EPT21D	オセミ	3				U6 欠		
19	U7, 8, 9, 10	IC	SN74128N	テラス	4						
20	U11	3端子REG	uPC29M33AT	NEC	1						
版数			年月日			改 版 理 由			製作数： 台		
改			品 名			3ch CML LEVEL TRANSLATOR			図 名		
版			型 式			Model G2115-T1			回路図		
記									図 番		
事									3B0661A		
										項	
										3/3	