

8CH4出力 TTLファンアウトモジュール
(TTL 分配器)

完成図面 及び 試験成績書

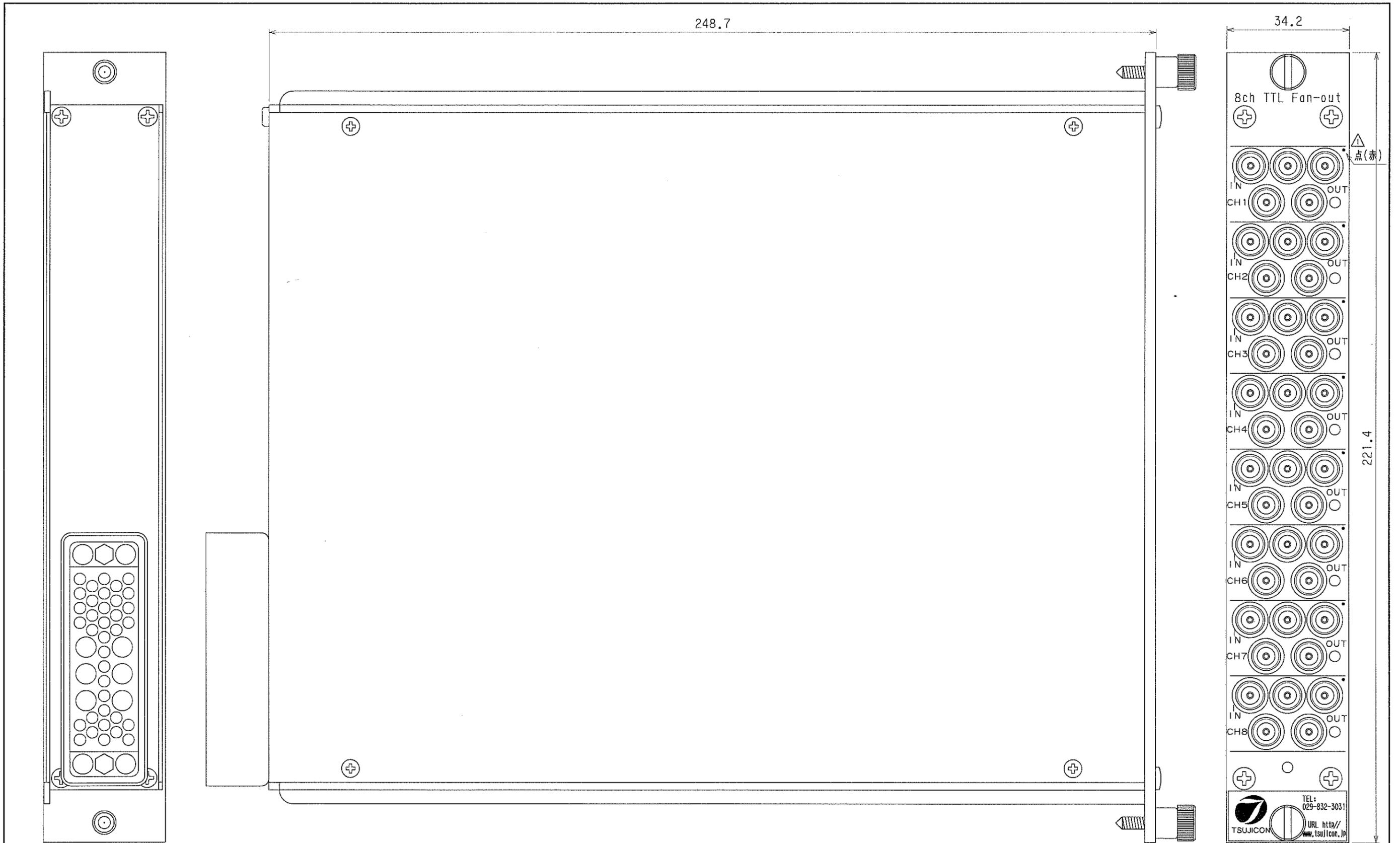
2010年9月6日



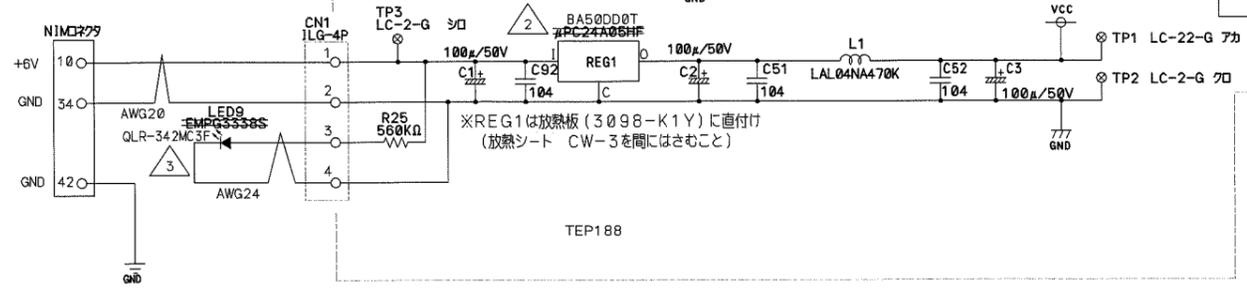
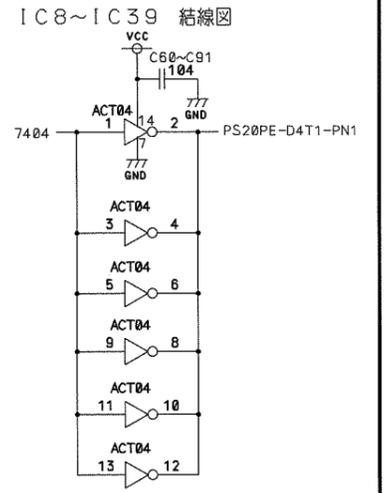
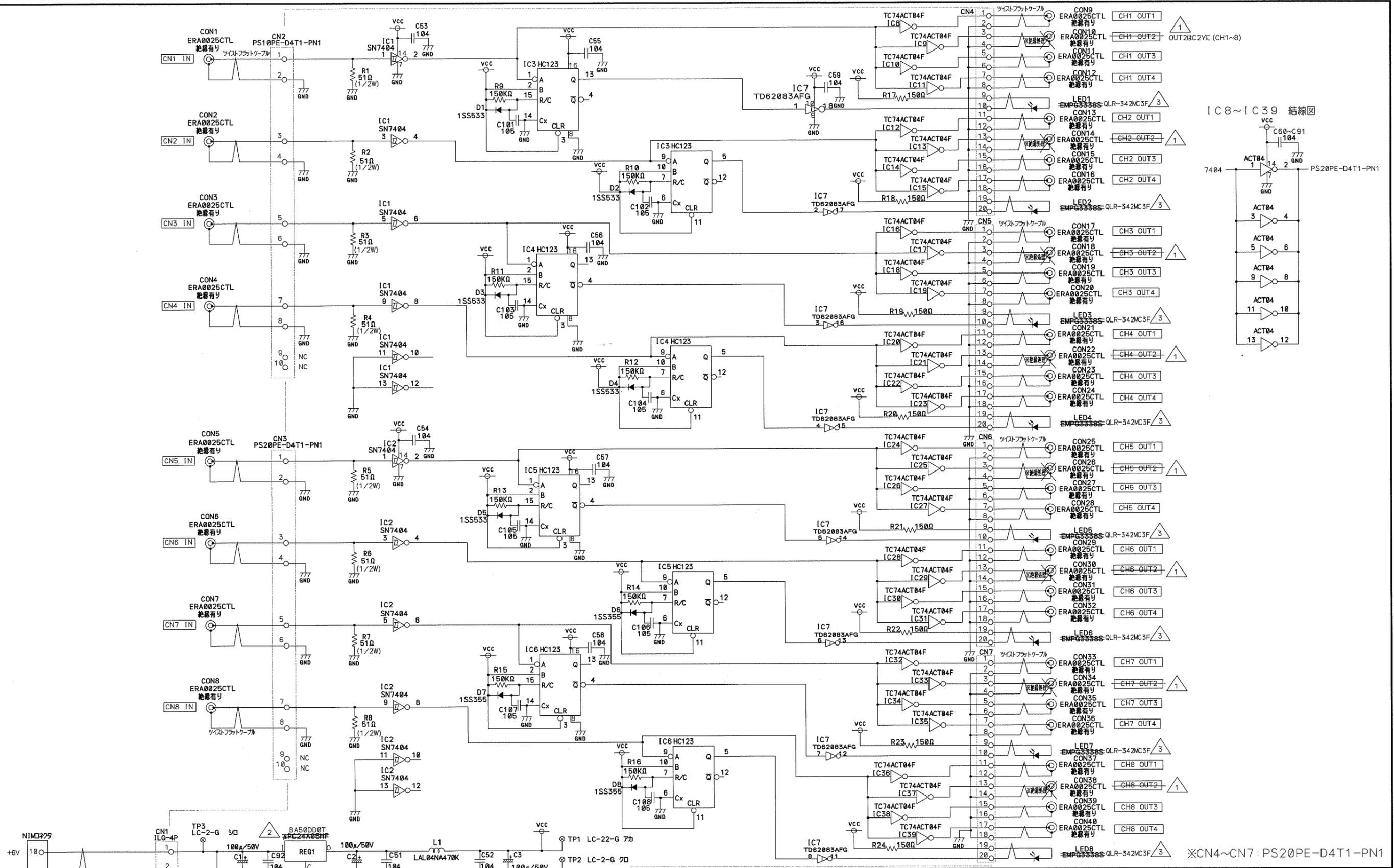
APPLICATION OF ELECTRONIC DEVICES

ツジ電子株式会社

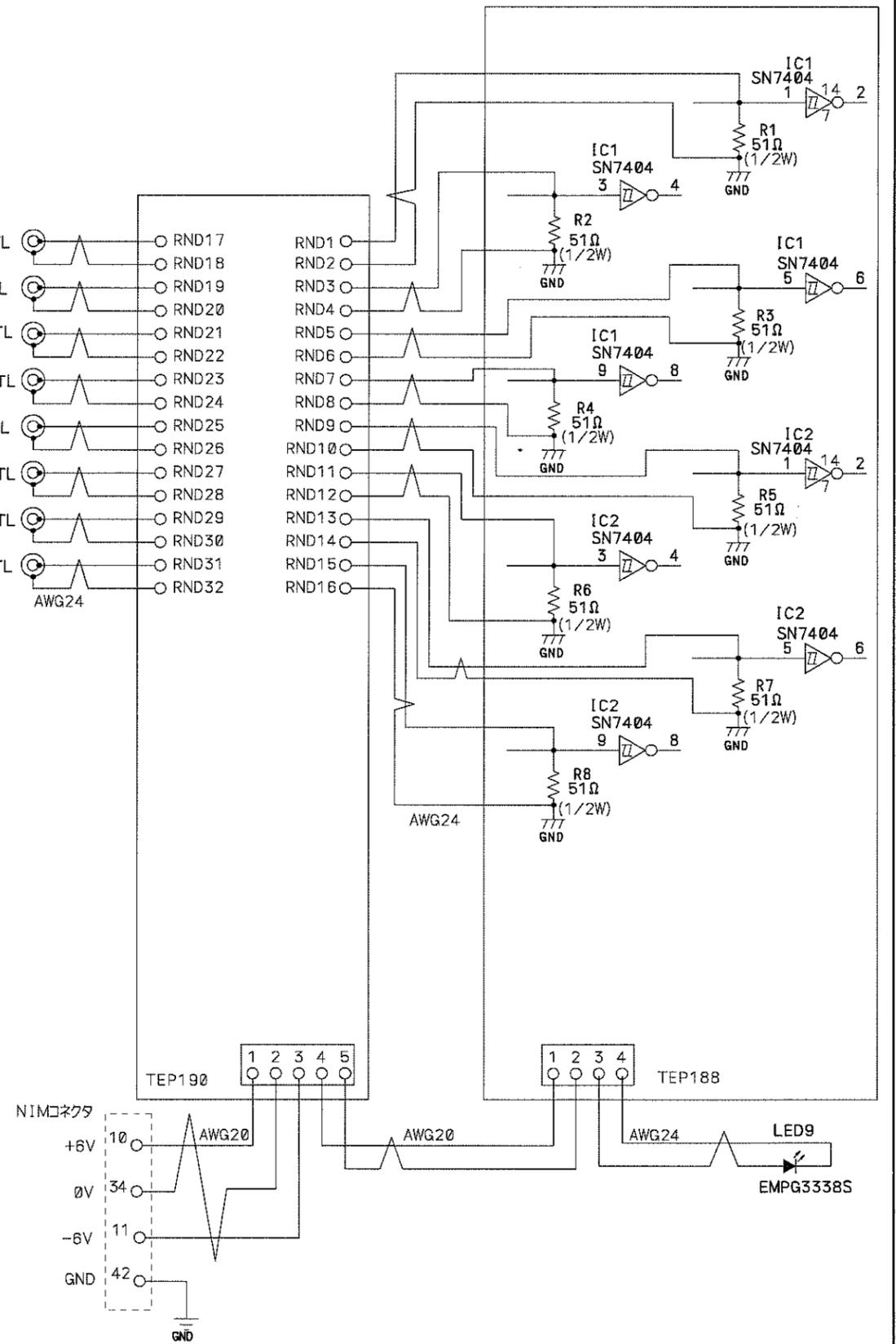
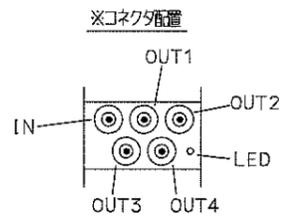
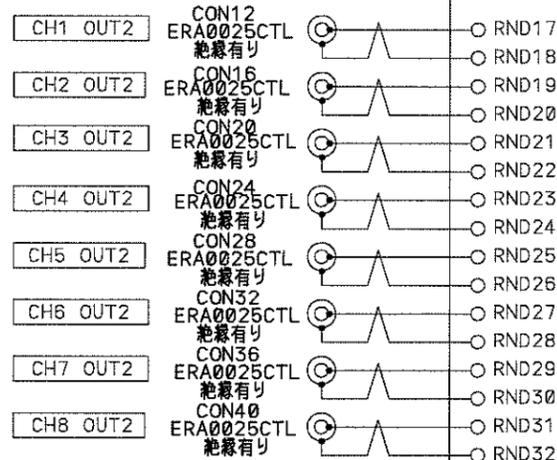
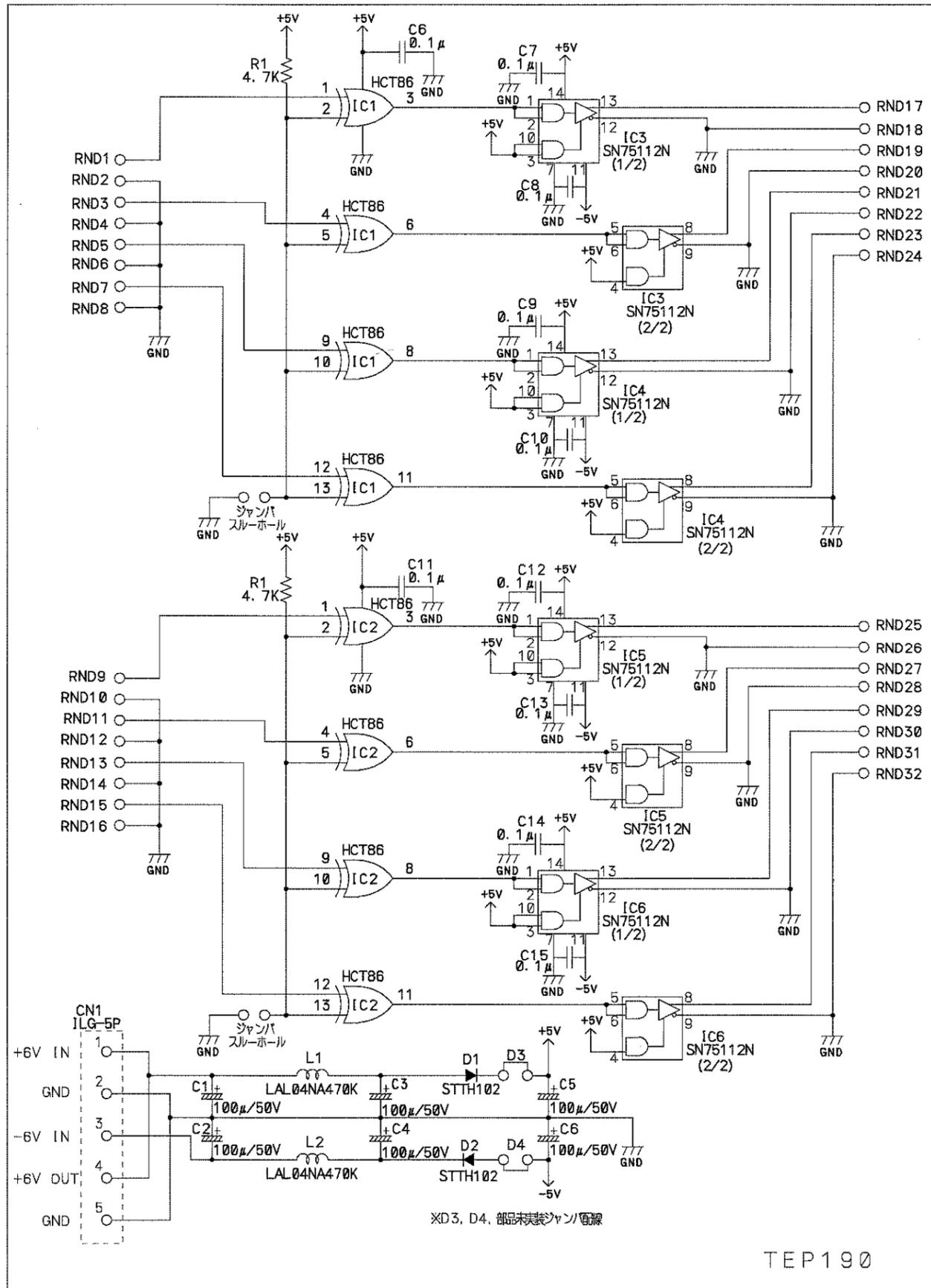
〒300-0013 茨城県土浦市神立町3739
TEL. 029-832-3031(代) FAX. 029-832-2662
URL <http://www.tsujicon.jp/>
E-mail info2@tsuji-denshi.co.jp



記号	来歴	年月日	訂正	検図	検	開発	設計	名
△	OUT2用TTL-IN1用OUT2用OUT2用OUT2用OUT2用(製品)仕様(CH1-8)	2010.10.28	林			10.10.28 梶原	梶原	8CH TTL ファンアウトモジュール
△								外觀図
△						2010.10.28	増田	1/1 3098-G1Y
△						2010年 7月29日		ツジ電子株式会社



記号	来	歴	年月日	訂正	検図	換	開設	製	名
①	OUT2出力NIMC改造 (OUT2回路3C2Y (TEP190) へ)		2010. 10. 28	青木	開	17.8.31	植松	桐原	8CH TTL ファンアウトモジュール
②	三端子レギュレータをBA50DD0Tへ変更 (取り付け時に放熱シートを使用することも追記)		2017. 08. 31	増田	17.8.31	最終修正	植松	増田	回路図
③	型式変更のためQLR-342MC3Fへ変更		2017. 08. 31	増田	17.8.31	2017. 08. 31	植松	増田	3098-C1X
						2010年			ツシ電子株式会社



記号	差	量	年月日	訂正	検閲	承認	設計	名称	名称
△							梶原	BCHTTLファンアウトモジュール	NIM信号出力回路
△							梶原	回路図	
△							増田	3098-C2Y	
△							ツシ電子株式会社		

部品明細表

件名	8CHTTLファンアウトモジュール		RoHS適合	設計	作成	承認
図番	初期登録日	2010年7月28日	×		増田	
3098	最終修正	2017年8月23日	×			
回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	RoHS	備考
	ケース	NIM-1CL	クリアハルス	1	○	
	ブラクシエル	111-20851-1	ウインチェスタ	1	×	
	ブラクモジュール	111-20853-1	ウインチェスタ	1	×	
	ガイトピン	111-20855	ウインチェスタ	2	×	
	ガイトソケット	111-20856-1	ウインチェスタ	2	×	
	ピンコンタクト	100-7116P	ウインチェスタ	4	×	
CON1~40	LEMOコネクタ	ERA00250CTL	LEMO	40	○	
CON1~40	アースラグ	GCA00255LT	LEMO	40	○	
CON9~40	絶縁ワッシャー	GRA00269GG (グレー)	LEMO	64	○	
CON1~8	絶縁ワッシャー	GRA00269GA (アオ)	LEMO	16	○	入力のみ
LED1~8	LED	EMPG3338S QLR-342MC3F(緑)	スタンレー	8 9	○	修3, 4
	プリント基板	TEP188	自社	1	○	
CN1	ILGヘッダ	ILG-4P-S3T2-SA	JAE	1	○	
CN1	ILGコネクタ	ILG-4S-S3C2-SA	JAE	1	○	
CN2, 3	ピンヘッダ	PS10PE=D4T1=PN1 HIF3FC-10PA-2.54DSA(71)	JAE HRS	2	○	修2
CN2, 3	フラットケーブルコネクタ	HIF3BA-10D-2.54R	HRS	2	○	
CN2, 4~7	ピンヘッダ	PS20PE=D4T1=PN1 HIF3FC-20PA-2.54DSA(71)	JAE HRS	5	○	修2
CN2, 4~7	フラットケーブルコネクタ	HIF3BA-20D-2.54R	HRS	5	○	
REG1	三端子レギュレータ	UPC24A05HF-AZ BA50DD0T	NEC ROHM	1	○	T0-220 3P 修5
REG1	放熱シート	CW-3	マックエイト	1	○	修5
IC1, 2	IC	SN7404D	TI	2	○	SOP 14P
IC3~6	IC	TC74HC123F(F)	TOSHIBA	4	○	SOP 16P
IC7	トランジスタアレイ	TD62083AFG	TOSHIBA	1	○	SOP 18P

回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	RoHS	備考
IC8~39	IC	TC74ACT04F(F)	TOSHIBA	32	○	SOP 14P
R1~8	金属皮膜抵抗	MF1/2CC 51ΩF(1/2W)	KOA	8	○	
R9~16	金属皮膜抵抗	RK73H2ATTD1503F (150KΩ)	KOA	8	○	チップタイプ
R17~24	金属皮膜抵抗	MF1/4CC 150ΩF(1/4W)	KOA	8	○	
R25	金属皮膜抵抗	MF1/4CC 560ΩF(1/4W)	KOA	1	○	
C1~3	アルミ電解コンデンサ	ESMG500ELL101MHB5D (100μ/50V)	ニッケミ	3	○	
C51~92	積層セラミックコンデンサ	GRM21BB11H104KA01L (0.1μ)	村田	41	○	チップタイプ
C101~108	積層セラミックコンデンサ	GRM21BB11C105KA01L (1μ)	村田	8	○	チップタイプ
D1~8	ダイオード	ISS355 TE-17	ローム	8	○	チップタイプ
L1	コイル	LAL04NA470K	太陽誘電	1	○	
TP1	チェックピン	LC-22-G アカ	マック8	1	○	
TP2	チェックピン	LC-2-G クロ	マック8	1	○	
TP3	チェックピン	LC-2-G シロ	マック8	1	○	
	放熱版	3098-K1Y	社内	1	○	
	スプーサ	BSB2608E	廣杉計器	8	○	
	プリント基板	TEP190	自社	1	○	修1
CN1	ILGヘッダ	ILG-5P-S3T2-SA	JAE	1	○	修1
CN1	ILGコネクタ	ILG-5S-S3C2-SA	JAE	1	○	修1
C1, 2, 3, C4, 5, 6	アルミ電解コンデンサ	ESMG500ELL101MHB5D (100μ/50V)	ニッケミ	6	○	修1
L1, L2	コイル	LAL04NA470K	太陽誘電	2	○	修1
D1, 2	ダイオード	STTH102	ST	2	○	修1
D3, 4	ダイオード	未実装 ジャンパ-配線		2	-	修1
C7, 8, 9, 10 C11, 12, 13	積層セラミックコンデンサ	GRM21BB11H104KA01L (0.1μ)	村田	10	○	チップタイプ 修1
IC1, 2	IC	TC74HCT86AF(F)	東芝	2	○	SOP 14P 修1
IC3, 4, 5, 6	IC	SN75112N	TI	4	○	DIP 14P 修1
R1, R2	金属皮膜抵抗	MF1/4CC 4.7KΩF(1/4W)	KOA	2	○	修1