

品番	OUT2022AN (XCN2022) (OUT2022CY (TEP188) (C))	年月日	2018.10.28	訂正	無	検出	無	備考	8CH TTL マルチポートE2-1J
製造		日	7月28日	増田					3098-C1X
ツツ電子株式会社									

XCN4-CN7: PS20PE-D4T1-PN1

IC8~1C39 回路図

7484

IC9-IC10


PS20PE-D4T1-PN1

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	×	開発 11.11.21 梶原	増田	開発 11.11.21 梶原
3098	最終修正	2011年11月21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	○	
	プラグシェル	111-20851-1	ウインチェスタ	1	×	
	プラグモジュール	111-20853-1	ウインチェスタ	1	×	
	ガイドピン	111-20855	ウインチェスタ	2	×	
	ガイドソケット	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	32	○	
CON1~8	絶縁ワッシャー	GRA00269GA (アオ)	LEMO	8	○	入力のみ
LED1~8	LED	EMPG3338S	スタンレー	8	○	
	プリント基板	TEP188	自社	1	○	
CN1	ILGヘッド	ILG-4P-S3T2-SA	JAE	1	○	
CN1	ILGコネクタ	ILG-4S-S3C2-SA	JAE	1	○	
CN2, 3	ピンヘッド	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	ピンヘッド	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	NEC	1	○	
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
IC8~39	IC	TC74ACT04F (F)	TOSHIBA	32	○	SOP 14P

回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	RoHS	備考
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	1SS355 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	○	
	スペーサ	BSB2608E	廣杉計器	8	○	
	プリント基板	TEP190	自社	1	○	
CN1	ILGヘッド	ILG-5P-S3T2-SA	JAE	1	○	
CN1	ILGコネクタ	ILG-5S-S3C2-SA	JAE	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	○	
L1, L2	コイル	LAL04NA470K	太陽誘電	2	○	
D1, 2	ダイオード	STTH102	ST	2	○	
D3, 4	ダイオード	未実装 ジャンパ-配線		2	-	
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
IC1, 2	IC	TC74HCT86AF (F)	東芝	2	○	SOP 14P
IC3, 4, 5, 6	IC	SN75112N	TI	4	○	DIP 14P
R1, R2	金属皮膜抵抗	MF1/4CC 4.7KΩF(1/4W)	KOA	2	○	

検査成績書

製品名称		8CH TTLファンアウト モジュール改造		1/2号機		2/2号機	
図番		3098		検査結果	検査員	検査結果	検査員
JOB番号		11B12		OK	12.1.19 尾原	OK	12.1.19 尾原
計測器番号		K45-A	K55-A				
		K18-A					
検査項目	検査の内容	検査基準	検査結果	判定	検査結果	判定	
1. 検査工程管理シートの確認		シートの確認					
2. 電源ライン検査							
電源ランプ	パワーON時 点灯	LED ON	ON	合格	ON	合格	
入力電圧 (消費電流)	・+6V	6 ± 0.1V					
	・-6V	-6 ± 0.1V					
出力電圧 (追加基板電源)	TEP188基板上電圧	・+5.0 ±0.2V	4.98	合格	4.98	合格	
	TEP190基板上電圧	・+5.3 ±0.2V	5.31	合格	5.31	合格	
		・-5.0 ±0.2V	-4.99	合格	-4.96	合格	
パルス入力検査	入力パルス信号 Vin:H Vin:L 繰返し周波数 2Hz,20%duty 出力波形確認(50Ω 負荷接続)	2.0V 0V					
							
IN OUT1 OUT2 ○ ○ ○ ○ ○	Vin:H CH1 TTL 出力	4.0V以上	4.8	合格	4.8	合格	
	Vin:L NIM 出力	-1.2~-1.6V	-1.5	合格	-1.5	合格	
	LED	点灯	OK	合格	OK	合格	
OUT3 OUT4	CH2 TTL 出力	4.0V以上	4.8	合格	4.8	合格	
	NIM 出力	-1.2~-1.6V	-1.5	合格	-1.5	合格	
	LED	点灯	OK	合格	OK	合格	
OUT1 TTL出力	CH3 TTL 出力	4.0V以上	4.8	合格	4.8	合格	
	NIM 出力	-1.2~-1.6V	-1.5	合格	-1.5	合格	
	LED	点灯	OK	合格	OK	合格	
OUT3 TTL出力 OUT4 TTL出力	CH4 TTL 出力	4.0V以上	4.8	合格	4.8	合格	
	NIM 出力	-1.2~-1.6V	-1.5	合格	-1.5	合格	
	LED	点灯	OK	合格	OK	合格	
OUT2 NIM出力	CH5 TTL 出力	4.0V以上	4.8	合格	4.8	合格	
	NIM 出力	-1.2~-1.6V	-1.5	合格	-1.5	合格	
	LED	点灯	OK	合格	OK	合格	
	CH6 TTL 出力	4.0V以上	4.8	合格	4.8	合格	
	NIM 出力	-1.2~-1.6V	-1.5	合格	-1.5	合格	
	LED	点灯	OK	合格	OK	合格	
	CH7 TTL 出力	4.0V以上	4.8	合格	4.8	合格	
	NIM 出力	-1.2~-1.6V	-1.5	合格	-1.5	合格	
	LED	点灯	OK	合格	OK	合格	
	CH8 TTL 出力	4.0V以上	4.8	合格	4.8	合格	
	NIM 出力	-1.2~-1.6V	-1.5	合格	-1.5	合格	
	LED	点灯	OK	合格	OK	合格	