

CG-405D

周波数カウンタ用
基準発信器内蔵
ゲート・ユニット・キット

このたびは、有限会社ユニエル電子の製品を、御買い上げ頂き誠に有り難うございます。CG-405Dは、C・MOS・IC、水晶振動子による周波数カウンタ用基準発信器です。LOAD (High/Low)、RESET (High/Low) の2通りの出力があり、(株)ユニエル電子のカウンタ・CM-632D、CM-562Dなど(表A参照)のほか、他社のカウンタにも御使用になれます。パルスのタイムベースレンジは、10K~0.001Hz、8段階の設定が出来ます(表B参照)。また電源はDC+5Vで消費電流は少なくて済みます。この説明書を良く御覧の上、ぜひトラブルの無いように御取り扱い下さい。

■電気的特性

電源電圧 ----- DC+5V (±0.5V)
消費電流(最大時) ----- 3mA
入出力信号 ----- TTLレベル
出力波形(タイム・チャート参照)
LOAD・1, RESET・1 : 正論理(High) 3μsec
LOAD・2, RESET・2 : 負論理(Low) 3μsec
発信周波数 ----- (0.001~10KHz: 8段階 → 表B参照)

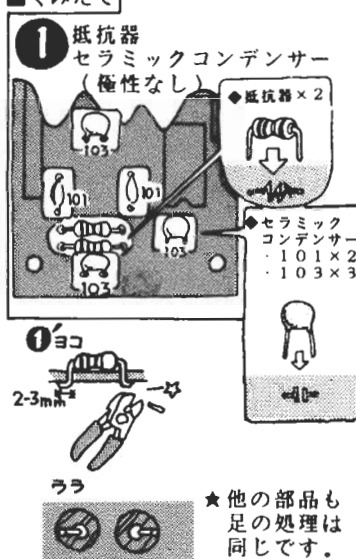
■寸法

基板ユニット寸法 ----- 65W×55D×22Hmm
基板取り付け穴寸法 ----- 55W×45D (3.2φ×4)
取り付け穴位置寸法 ----- W面D面からそれぞれ5mm

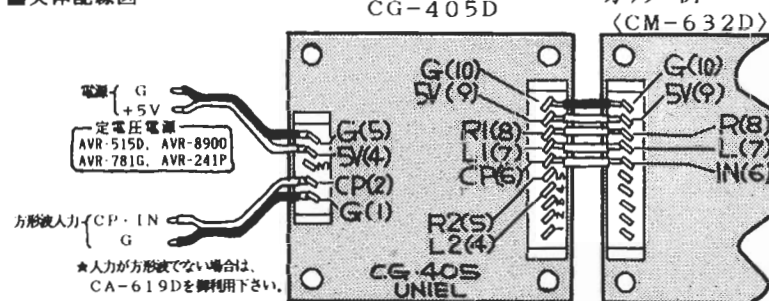
■部品表

1. CG-405 プリント基板	1枚
2. 抵抗器 10KΩ (茶・黒・橙・金)	2本
3. 電解コンデンサ (16V・10μF)	1個
4. セラミックコンデンサ (100pF: 101)	2個
5. " (0.01μF: 103)	3個
6. スイッチング・ダイオード (1S1588)	2本
7. IC (8651A)	1個
8. " (4538)	1個
9. " (74LS00)	1個
10. デッパ・スイッチ	1個
11. ICソケット (14P)	1個
12. " (16P)	2個
13. コネクター (5P)	1個
14. " (10P)	1個

■くみため



■実体配線図



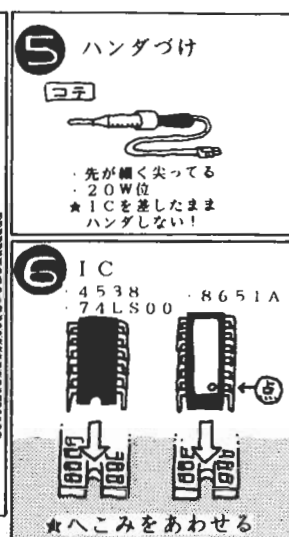
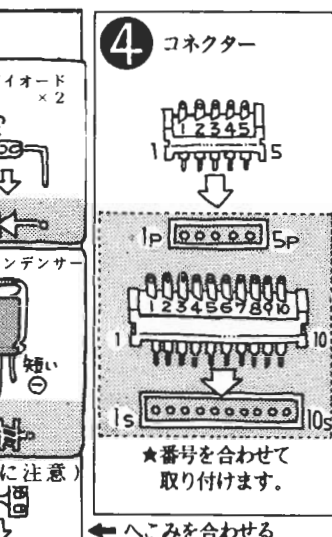
■CG-405 と カウンタの接続端子 (表A)

カウンタ	CM-632D	CM-562D	CM-512D	CM-192D	CM-507D
CG-405D 出力端子	CP ↓ IN	R1 ↓ R	L1 ↓ L	CP ↓ CP1	R2 ↓ 17
カウンタ 入力端子	IN	R	L	UP ↓ UP	RESET ↓ RESET

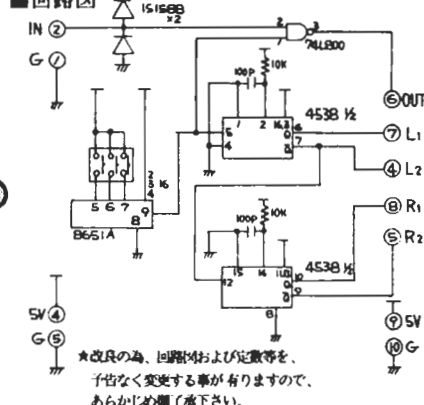
■発振周波数設定表 (表B) ☆デジスイッチで設定

タイム・ベース周波数	10K	1K	100	10	1	0.1	0.01	0.001
スイッチ	1	0	0	0	1	0	1	1
	2	0	0	1	1	0	0	1
	3	0	1	0	1	0	1	0

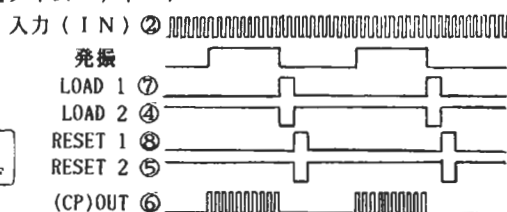
(周波数単位: Hz)



■回路図



■タイム・チャート



有限会社 ユニエル電子

〒101 東京都千代田区外神田3-3-4 千代特ビル5F
☎03-253-8086

■ CG-405Dとカウンターの接続

接続端子 \ カウンター	CM-192D			CM-447D			CM-454D		
CG-405D出力端子	CP	R1	L2	CP	R2	L2	CP	R1	L1
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
カウンター入力端子	UP	RESET	LOAD	UP	RESET	LATCH	UP	RESET	LATCH

CM-507D			CM-512D			CM-562D			CM-632D		
CP	R2	L2	CP	R1	L1	CP	R1	L1	CP	R1	L1
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
2	17	5	UP	RE	L	CP1・2	Rs	L	IN	R	L

有限会社ユニエル電子 〒101 東京都千代田区外神田3-3-4 千代特ビル5階

TEL 03-3253-8086 FAX 03-3253-2324