



溶接機用マイコンタイマ

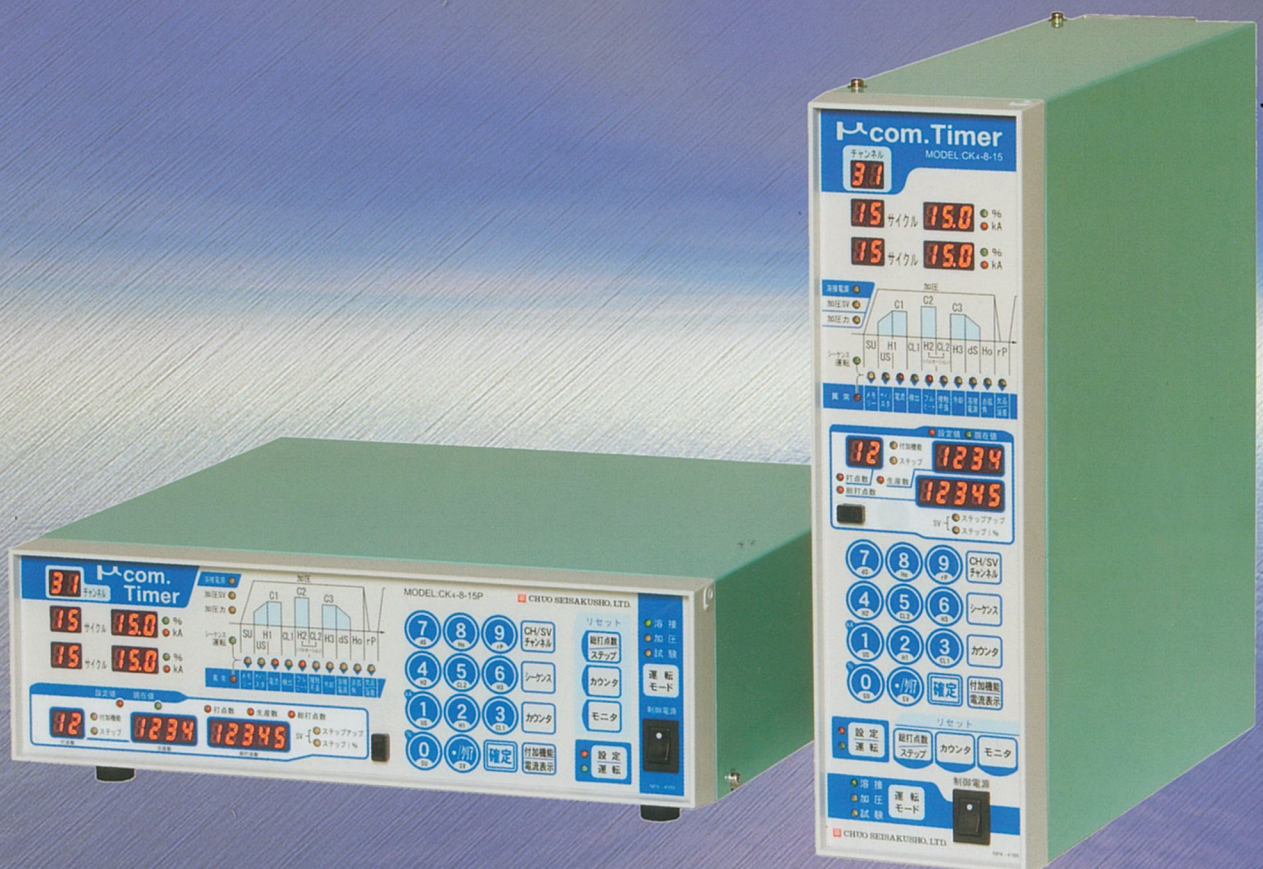


安心です！信頼できるものづくり

スポット溶接機用・プロジェクション溶接機用

**Weld Timer
model**

CK4-8-15P/15



大好評 CKシリーズがリニューアル!

～お客様の声をカタチにして～

31チャンネル対応

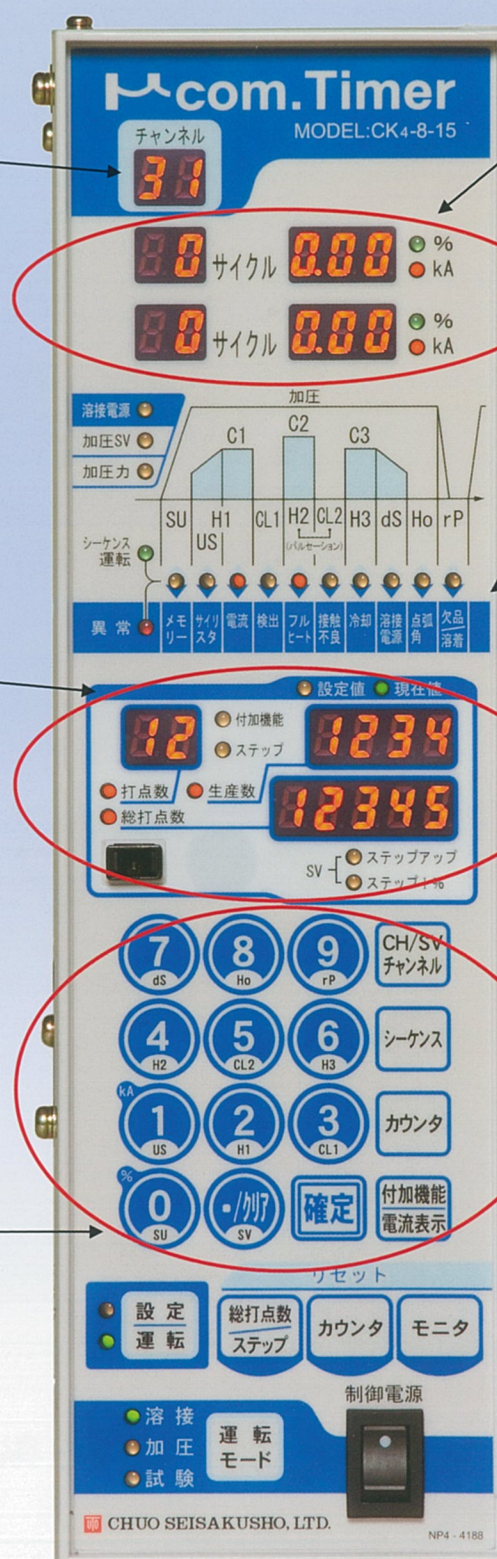
溶接条件は31条件を記憶します。
簡単な設定で4チャンネル、
15チャンネル仕様に変更可能です。

カウンタ機能の充実

各チャンネル毎に打点数、生産数、総打点数の
カウンタ機能を装備しました。それぞれのカウン
トアップ出力が可能です。

テンキーによる ダイレクト設定

操作にはテンキーを採用いたしました。
すばやく確実な入力が可能です。



一目でわかる 2段電流表示

3段通電設定時には表示窓を
1段-2段、2段-3段、1段-3段、
と切り替えて表示が可能です。

わかりやすい 異常内容表示

あると便利な機能満載

●簡単オートスウィッチ機能

起動時、初期加圧状態で保持し、外部からの入
力を確認次第初期加圧時間より、シーケンスを
開始します。

●欠品機能

リミットスイッチ
を取付、タイマへ
入力することで初
期加圧時間終了
時リミットがONし
た場合は加圧したまま異常を出力します。
(リミットスイッチはオプション取付けとなります。)
※上記簡易スウィッチ機能と欠品機能は併用できません。



●データのバックアップ機能

オプション対応にて設定データのパソコンへの
書込／読出しが可能です。

●通電停止機能

外部入力により通電を即座に停止することが可
能です。

●パネル設定の禁止機能

4桁の暗証番号で設定のロックが可能です。

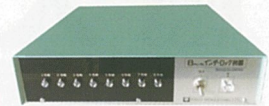
●パネル設定で加圧力切替機能

電空比例弁使用により加圧力を電流、通電時
間とともに同時切替できます。
設定はkNでダイレクト設定が可能です。
(電空比例弁ユニットおよび接続コネクタはオプション)

	名称	仕様
基本動作	チャンネル	4/15CH (5/31CH)
	加圧系統数	2 (3) 系統
	通電段数	3段
	シーケンスステップ	4/8ステップ切替
時間制御	通電①②③時間設定	0～99サイクル
	他の時間設定	0～99サイクル
	パルスシーケンス制御	装備 2～99回
	電流スロープ	UP / DOWN 0～98サイクル
電流制御	溶接電流設定	2～50KA
	電圧補償制御	装備 (定電流と混用可)
付加機能	外部入出力	通電インターロック出力
		フリッカ防止出力
		溶接 ON / OFF 入力
		時間終了出力
		外部加圧モード入力
		加圧力制御出力
		欠品検出入力
		無接点回路 (切替使用)
	カウンタ	溶接打点数カウンタ
		生産数カウンタ
		総打点数カウンタ
		ステップアップカウンタ
	モニタ種類	メモリ異常
		サイリスタ短絡検知
		上下限電流異常
		電流検出異常
	モニタ種類	フルヒートチェック
		接触不良検知
		冷却水異常
		溶接電源断
	モニタ種類	上下限点弧角モニタ
		溶着検出 / 欠品検出
		(モニタ異常記憶数 10点)
メモリー保持	データバックアップ	フラッシュメモリ使用
環境	使用周囲温度	0～45℃
	保存温度	-10～+60℃
	許容周囲湿度	45～85% (結露なきこと)
電流検出	検出コイル	WMC-451N
電源	制御電源	AC100V +10%、-15% 50/60Hz
	溶接電源	AC220V/440V +10%、-20% 50/60Hz
寸法	縦形 CK4-8-15	W90× H300× D325
	横形 CK4-8-15P	W300× H90× D325
質量	縦型 / 横型	5kg

形式		CE2-6-7			
					
基本動作	チャンネル/加圧系統	7CH/奇数CH:SV1 偶数CH:SV2	加圧機能	カウンタ(全CH共通)	0~999
	通電段数/シーケンス	2段/6ステップ	モニタ機能	電 流 モ ニ タ	有 (±5%) / 無
時間制御	通 電 時 間 設 定	0~99サイクル	付加機能	フ ル ヒ ー ト	有
	他 の 設 定	0~99サイクル (初期加圧のみ2~99サイクル)		過 熱	有
	アップスロープ	0~29サイクル		溶 接 電 源 断	有
電流制御	溶 接 電 流 設 定	定電流 2.0~49.9kA 電圧補償 20~120%	データ保持	サイ リ ス タ	有
	電流検出範囲 (2次)	5.0~50.0kA		カウンタアップ	有
	二次定電流応答速度	0.5サイクル			
	電圧補償応答速度	0.5サイクル			
外部入出力 付加機能	定電流検出コイル	WMC451N:標準装備	環境	使用周囲温度	0~45°C
	通電インターロック入出力	無接点回路		保 存 温 度	-10~+60°C
	時 間 出 力	1a 接点	電源	許 容 周 囲 湿 度	45~85% (結露のないこと)
	モニタ異常出力	1a 接点		制 御 電 源	AC100~220V 50/60Hz
	溶 接 入 - 切 入 力	無電圧接点入力	外形	溶 接 電 源	AC200~220V 50/60Hz
	モニタリセット入力	無電圧接点入力			AC380~415V 50/60Hz
	加 圧 出 力	制御電源の電圧を出力	重量	寸法 (突起部除く)	W90×H300×D285mm
					3.8kg

8CHインターロック装置



■主な特徴

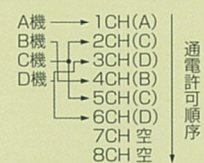
- 最大 8 台の溶接機の通電インターロックが簡単に取れます。
- 優先順位のあるインターロックモジュールプログラムできます。
- 専用の無接点 IC 回路をプリント基盤化し、コンパクトで信頼性も高く、寿命が長い。

■主な仕様

制御電源 AC90~110V

外形寸法 W300・H80・D285

■優先インターロックプログラム例



A 機または B 機通電中に、C 機と D 機が同時に通電待ちとなった場合、必ず C 機 D 機の順序で通電をする。

形式		WM-5A			
					
測定対象	波 形	単相交流式・単相整流式・三相整流式・インバータ整流式・コンデンサ式			
	機 種	スポット・プロジェクション・パッド溶接機			
電 流 測 定		1.00~50.0kA: 真の実効値演算、指定区間の平均実効値演算方式			
時 間 測 定		0.5~99.5サイクル (0.5サイクル毎)・0.5~999msec (コンデンサモード時)			
電位/アナログ入力		変位0~30mm/アナログ入力0~5V			
測 定 精 度		電流測定: 負荷率40%のとき±2% 通電時間: 誤差なし			
監 視 機 能		電流: 上下限各3桁/サイクル: 上下限各2桁 (GOOD.NG 接点出力有)			
カ ウ ン ト 機 能		トータルカウンタ0~99999			
表 示 内 容		チャンネル、電流値 (A/B)、サイクル (A/B)、時間			
記 録 用 紙		幅58mm、φ52 (感熱プリンタ用巻紙)			
デ ー タ 記 憶 容 量		1000点			
モニタ出力 (1a 接点出力)		出力選択式			
チ ャ ン ネ ル		15チャンネル			
通 信 機 能		RS-485準拠			
動 作 温 度		0~40°C			
電 流 検 出		検出コイル WMC-800DN			
電 源		AC85~264V 50/60Hz			
外 形 寸 法		W141×H303×D344mm			
重 量		4.5kg			

コンタクト



電圧	サイズ	形式
200V/40V兼用	C	CT3-C
	D	CT3-D
	E	CT3-E
	F	CT3-F
	G	CT3-G
	H	CT3-H
点弧方式		他励点弧方式
冷 却 水		5ℓ /min
寸 法		W350・H500・D360

※本仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

※精密電子機器ですので環境の良い場所に設置してください。

※安全確保のため接地工事は、必ず施工してください。



株式会社 中央製作所

本 社 〒467-8563 名古屋市中区瑞穂区内浜町24-1

東 京 支 店 〒142-0041 東京都品川区戸越3-1-18 (戸越銀座フロント5階)

大 阪 支 店 〒537-0025 大阪市東成区中道3-1-14 (大阪健全会館 環境技術センター 3階)

仙 台 支 店 〒984-0051 仙台市若林区新寺3-9-44 (金子ビル1階)

福岡営業所 〒812-0014 福岡市博多区比恵町16-32 アミティエ博多南103号

☎(052)821-6111 (代)

☎(03)3788-1571 (代)

☎(06)6974-6161

☎(022)291-3330

☎(092)414-2016

FAX(052)821-9154

FAX(03)3788-5481

FAX(06)6974-0603

FAX(022)295-0335

FAX(092)414-2021

URL: <https://www.chuo-seisakusho.co.jp/>E-mail: we@chuo-seisakusho.co.jp