



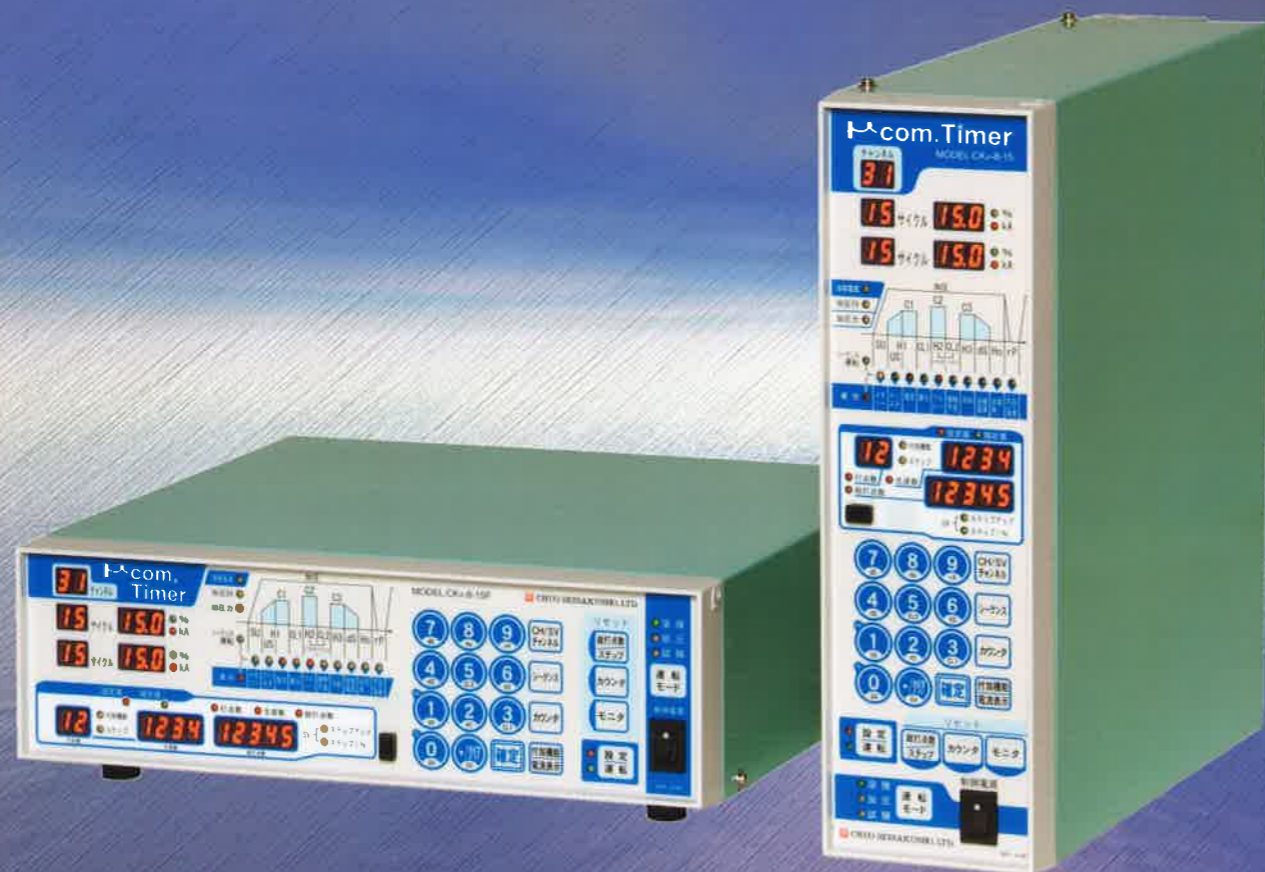
溶接機用マイコンタイマ

安心です！信頼できるものづくり

スポット溶接機用・プロジェクトン溶接機用



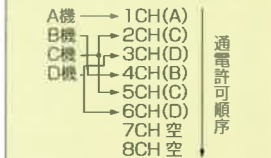
**Weld Timer
model
CK4-8-15P/15**



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	カウンタ(全CH共通)
	通電段数/シーケンス	2段/6ステップ	電流モニター
時間制御	通電時間設定	0~99サイクル	フルヒート
	他の設定	0~99サイクル(初期加圧のみ2~99サイクル)	過熱
	アップスロープ	0~29サイクル	溶接電源断
	溶接電流設定	定電流 2.0~49.9kA 電圧補償 20~120%	サイリスタ
電流制御	電流検出範囲(2次)	5.0~50.0kA	カウントアップ
	二次定電流応答速度	0.5サイクル	使用周囲温度
	電圧補償応答速度	0.5サイクル	保存温度
	定電流検出コイル	WMC451N:標準装備	許容周囲湿度
	通電インターロック入出力	無接続回路	制御電源
外部入出力	時間出力	1a 接点	溶接電源
	モニター異常出力	1a 接点	寸法(突起部除く)
	溶接一切入力	無電圧接点入力	重量
	モニターセット入力	無電圧接点入力	
	加圧出力	制御電源の電圧を出力	



■主な特徴
 1. 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。
 2. 優先順位のあるインターロックもプログラムできます。
 3. 専用の無接続IC回路をプリント基板化し、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	波形機種	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 スポット・プロジェクトン・パッド溶接機	
電流測定	時間測定	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 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	測定精度	変位0~30mm/アナログ入力0~5V 電流測定: 負荷率40%のとき±2% 通電時間: 誤差なし	
監視機能	カウント機能	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) トータルカウンタ0~99999	
表示内容	記録用紙	チャンネル、電流値(A/B)、サイクル(A/B)、時間 幅58mm、φ52(感熱プリンタ用巻紙)	
データ記憶容量	モニタ出力(1a接点出力)	1000点 出力選択式	
チャンネル	通信機能	15チャンネル RS-485準拠	
動作温度	電流検出	0~40℃ 検出コイル WMC-800DN	
外形寸法	電源	AC85~264V 50/60Hz W141×H303×D344mm	
重量		4.5kg	



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 名古屋市瑞穂区内浜町24-1 ☎(052)821-6111(代) FAX(052)821-9154
 東京支店 〒142-0041 東京都品川区戸越3-1-18(第百生命戸越ビル5階) ☎(03)3788-1571(代) FAX(03)3788-5481
 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) ☎(06)6974-6161 FAX(06)6974-0603
 仙台営業所 〒984-0051 仙台市若林区新寺3-9-44(金子ビル1階) ☎(022)291-3330 FAX(022)295-0335
 福岡営業所 〒812-0014 福岡市博多区比恵町12-8(千成ビル2階) ☎(092)414-2016 FAX(092)414-2021
 URL: <http://www.chuo-seisakusho.co.jp/>
 E-mail: we@chuo-seisakusho.co.jp

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

- 簡単オートスイズ機能**
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** (使用例)
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。)
※上記簡易スイズ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	
	パルスセーション制御	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	通電インターロック出力	無接点回路 (切替使用)	
	フリッカ防止出力		
	溶接 ON / OFF 入力	装備	
	時間終了出力	1a 接点	
	外部加圧モード入力	装備	
	加圧力制御出力	チャンネル毎1~999kN 設定 (オプション)	
	欠品検出入力	装備	
	カウンタ	溶接打点数カウンタ	0~99×15 (31) CH
		生産数カウンタ	0~9999×15 (31) CH
		総打点数カウンタ	0~99999×15 (31) CH
ステップアップカウンタ		0~9999×2 (3) SV (9段)	
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	
	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	
	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	