

# 多数ポイント対応ワイヤーハーネスチェッカー



ワイヤーリング・チェッカー

CHK-EX

CHK-EX-SR

**TKS** ツカサ電子

本検査器は、512ポイントの測定端子を持ち任意の2端子間の導通検査と同時に他の端子間との開放検査を行う検査方法を備えています。

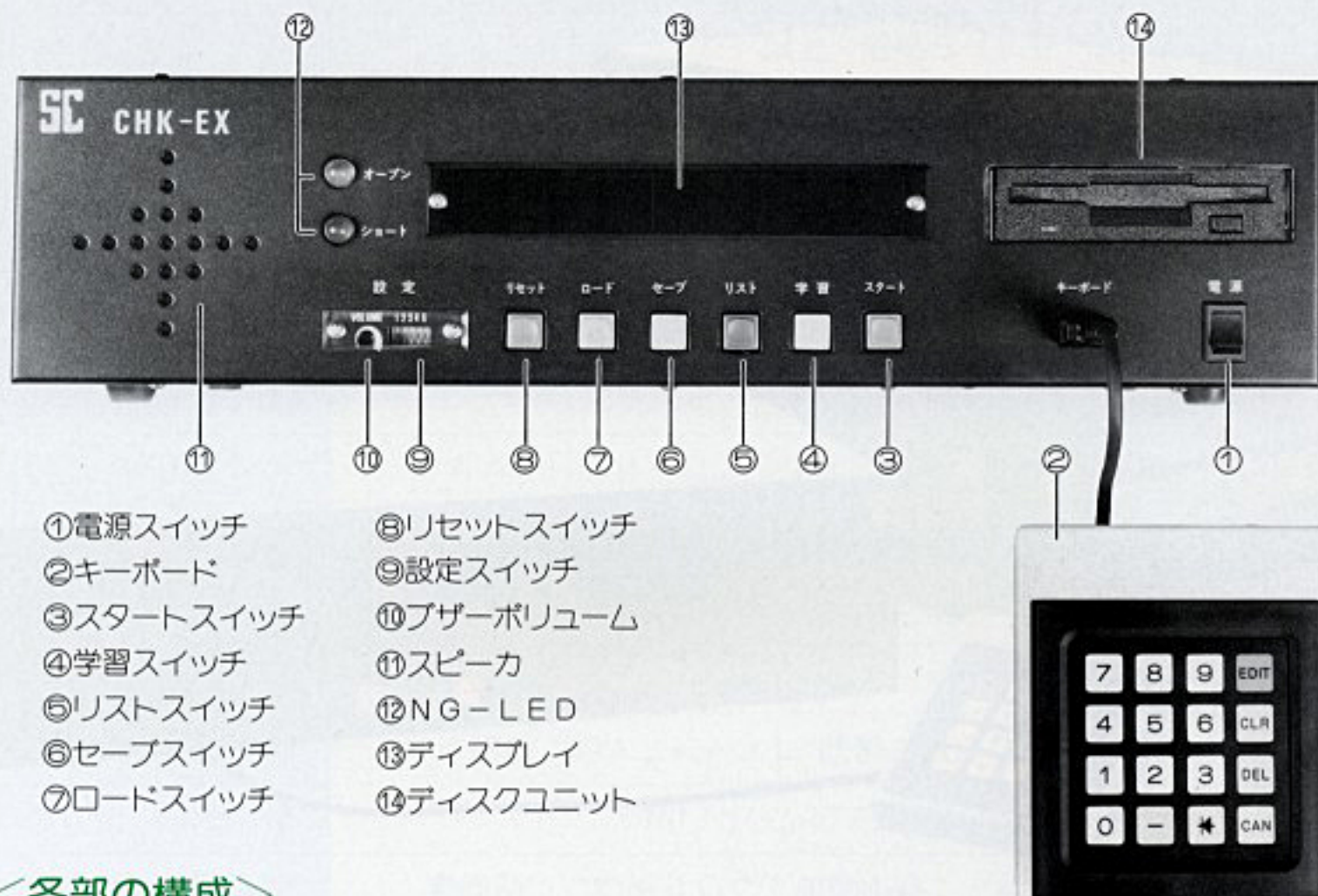
更に1/0ユニットを増設することによって最大2048ポイントの測定端子を持つことが可能です。

また「学習機能」により良品サンプルデータを検査器に取り込み、そのデータをフロッピーディスクに書き込み、保存することにより多数のデータに対応ができます。

検査時にはリレー接点出力機能が働き、外部に信号を出力します。

編集機能も備えてありキーボード入力により簡単にデータの編集ができます。

オプションとしてプリンターを接続すれば結線リスト、NGリストの出力が可能となります。



- |           |           |
|-----------|-----------|
| ①電源スイッチ   | ⑧リセットスイッチ |
| ②キーボード    | ⑨設定スイッチ   |
| ③スタートスイッチ | ⑩ブザーボリューム |
| ④学習スイッチ   | ⑪スピーカ     |
| ⑤リストスイッチ  | ⑫NG-LED   |
| ⑥セーブスイッチ  | ⑬ディスプレイ   |
| ⑦ロードスイッチ  | ⑭ディスクユニット |

### <各部の構成>

- ①電源スイッチ……………AC100Vの投入、切断をします。
- ②キーボード……………キー入力でデータ編集を行います。
- ③スタートスイッチ……………学習モード、検査モード等各モードの処理を開始します。
- ④学習スイッチ……………良品データを検査器に取り込みます。(学習機能)
- ⑤リストスイッチ……………結線リストをプリンターまたはディスプレイに表示します。
- ⑥セーブスイッチ……………データをフロッピーディスクに書き込みます。
- ⑦ロードスイッチ……………フロッピーディスクに書き込まれているデータを読みだします。
- ⑧リセットスイッチ……………自己診断等のエラー時よりの復帰、各モードの強制終了をさせます。
- ⑨設定スイッチ……………本検査器は電源投入時の設定スイッチの状態で作動します。  
SW-1、2……………最大検査ポイント数設定  
SW-3……………検査時のNGブザー音消去  
SW-4……………プリンター使用/未使用切り換え  
SW-5……………連続検査/不連続検査モード切り換え
- ⑩ブザーボリューム……………OK/NG等のブザー音量の調整をします。
- ⑪スピーカ……………この部分にスピーカが内蔵されてます。
- ⑫NG-LED……………自己診断、検査時に不良内容(オープン、ショート)を表示します。

⑬ディスプレイ……………16セグメントLED。

各モードのメッセージ、不良箇所等の表示をします。

⑭ディスクユニット……………本体は3.5インチ2DDフロッピーディスク装置を内蔵しています。

### ＜自分自身の検査する自己診断機能＞

検査器自身が誤った検査をするのを防ぐために電源投入直後に自らを検査する「自己診断機能」を備えています。

### ＜簡単なデータ取り込み機能＞

良品サンプルの導通開放状態を検査器自身が自動で取り込む「学習機能」を備えています。

### ＜多数ポイントに対応できる検査機能＞

本検査器は512ポイントの測定端子を標準装備していますが、I/Oユニットを増設することにより最大2048ポイントまで検査が可能です。

検査器は取り込んだデータと被検査物を比較し、数秒間で検査結果をディスプレイ、LED、ブザーによって表示し、リレー接点出力します。

また設定スイッチにより連続検査、NGリスト出力、NGブザー音消去が可能となります。

検査は双方向総当たり検査をしますのでダイオードが挿入されている束線、ダイオードマトリックス基板あるいはブランチ回路なども検査することができます。

### ＜OKカウント表示機能＞

検査するごとにOKカウントがカウントされディスプレイに表示します。

### ＜データ保存に便利なロード/セーブ機能＞

3.5インチ2DDフロッピーディスク装置を内蔵しており良品データの書き込み、読み出しができます。

これによりデータの保存が容易となり、多数の被検査物にも対応ができます。

### ＜データ修正に便利な編集機能＞

結線データを入力したり、学習されたデータを修正、変更、追加する時などはキーボードから入力することができます。

### ＜データ確認に便利なリスト機能＞

ディスプレイまたはプリンターに結線リストが表示されるのでデータの確認が簡単にできます。

### ＜手元で操作できるリモコン端子＞

治具に〔リセット〕、〔スタート〕スイッチを取り付けリモコン端子に接続する事により手を伸ばさなくても手元でパネルのリセット、スタート操作を行うことができます。

### ＜検査時におけるリレー出力＞

検査開始から合格時まで出力される「ロックリレー」、検査合格時に約1秒間出力される「OKリレー」の機能を備えています。このリレー出力を利用することにより合格テープ発行装置等の制御装置機器と接続することができます。

### ＜RS-232Cインターフェース＞

RS-232Cインターフェース回路を内蔵し、ホストCPUと結合できます。  
(機種：CHK-EX-SR)

## ◆ 詳細仕様

仕様	端子数	512	1024	1536	2048
検査方式		双方向総当たり検査			
		連続検査／不連続検査切り換え可能			
検査時間		0.5(秒)	1.0(秒)	2.0(秒)	8.0(秒)
検査電圧・電流		5 (V) / 50 (μA)			
検査基準抵抗		開放60 (KΩ) 以上 / 短絡8 (KΩ) 以下			
静電容量		5000 (pF) 以下			
良品データ記憶方法		学習モードまたは編集モードによる取り込み			
表示方法		16セグメントLED及びNG-LED			
記憶媒体		3.5インチ2DDフロッピーディスク			
記憶容量		1枚のフロッピーディスクに対して1データ			
入出力コネクタ		FAP-64-07、02B (山一電機工業社製)			
リモコンコネクタ		D5-733N-00 (中央無線社製)			
接点出力	OKリレー	検査合格時 約1 (秒) ON			
	ロックリレー	検査開始から合格時までON			
ブザー音		高音：約1 (KHz) / 低音：約200 (Hz)			
ブザー音量		ボリュームにて調整可能			
周囲温度		動作時：0℃～40℃ / 非動作時：-40℃～70℃			
電源電圧		AC85～264 (V) 47～440 (Hz)			
消費電力		約7 (W)			
本体の寸法・重量		460(W)×250(D)×120(H) / 8.5(kg)			
I/Oユニットの寸法・重量		460(W)×250(D)×100(H) / 6.5(kg)			
プリンター		オプション (IDP-560 シチズン社製)			

取扱店

**TKS ツカサ電子**

〒437-0047  
静岡県袋井市西田372番地  
TEL&FAX (0538) 45-1161

※ 製品改良のため予告なく仕様、デザイン等を変更することがあります。

1999年 4月現在