

# TOYONICS®

## INTEGRATED PROGRAMABLE ANNUNCIATORS

インテグレートされたプログラマブルな…………… **アナンシエータ**

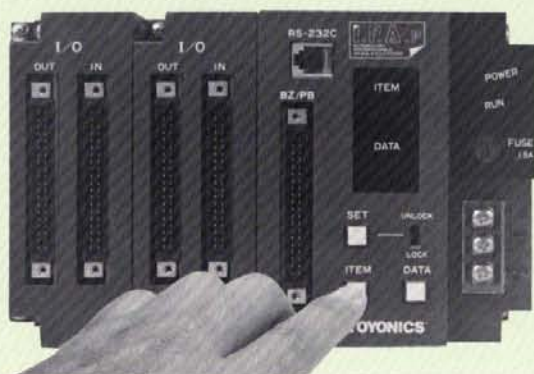
**IPA-Pシリーズ**

どんな要求にも対応できるアナンシエータのエキスパート

究極の  
アナンシエータ

1台で最大96点の警報システムを実現

複雑なシステム構成  
も自由自在



仕様変更にも現場で楽々対応  
操作も簡単

**I.P.A.P**  
INTEGRATED  
PROGRAMABLE  
ANNUNCIATORS

 **Toyo Electronics Corp.**

## ■ 設定が簡単

本体に付いている押釦により、シーケンス、入力条件、ブザ出力割付、ファーストアウトグループ分けなど、全ての設定が出来ます。

又、一括設定機能が付いているので、ごく簡単に設定することが出来ます。

パソコンを使用しますと、複雑な設定でも、さらに簡単に設定することが出来ます。

## ■ 入出力対応が自由

配線変更をしないで、入出力の変更が簡単に出来ますので、予め配線をしておいて、後からアナウンシエータの割付をすることが出来ます。

又、表示灯の位置の変更もごく簡単にこなうことが出来ます。ブザ出力、代表警報の割付も自由に行えます。

## ■ 高信頼性

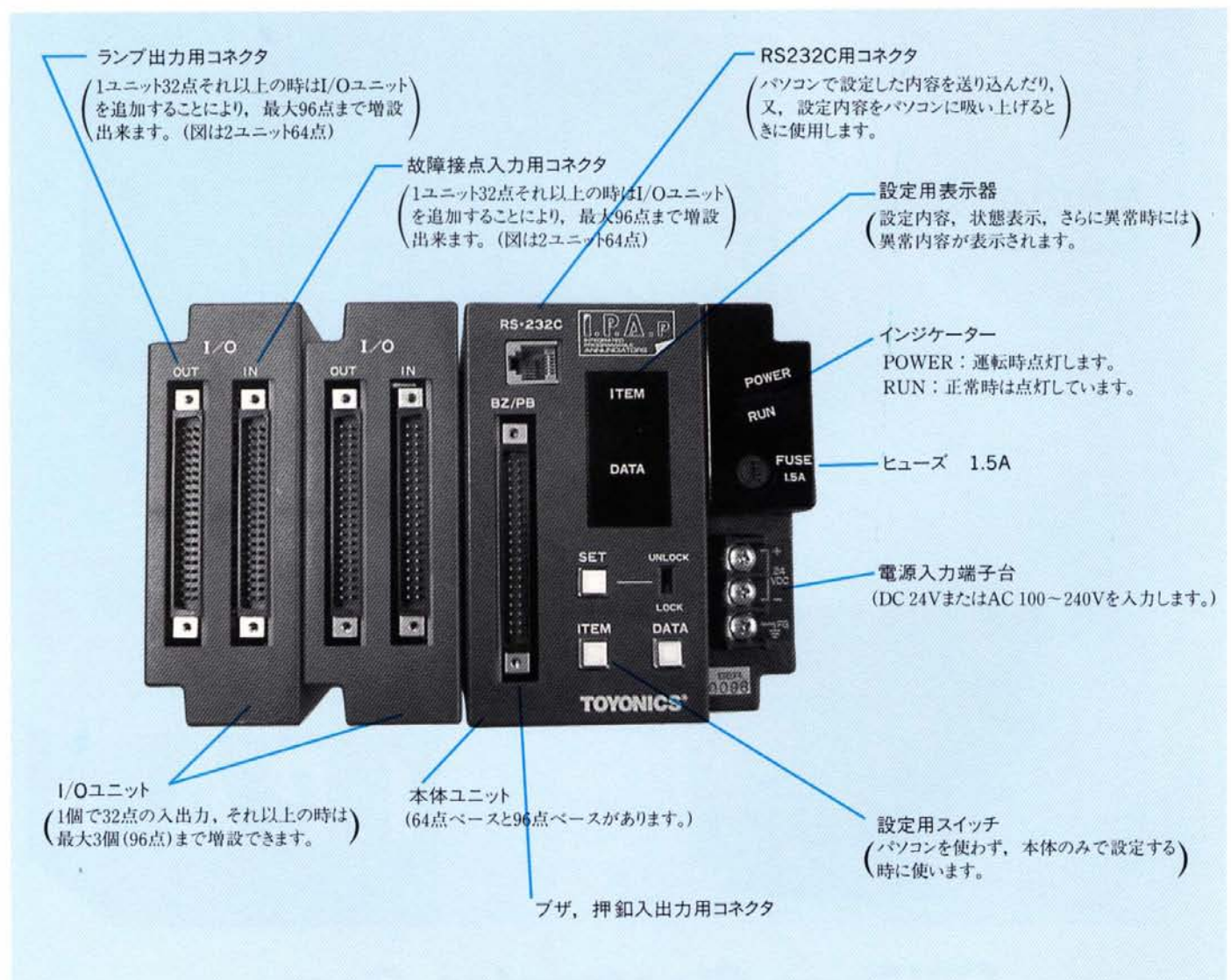
入出力がフォトカプラで絶縁されているため、ノイズにたいへん強くなっています。

また、自己診断機能が充実していますので、異常があると運転信号及び本体の表示器により、異常内容を知らせます。

## ■ 96点迄増設可能

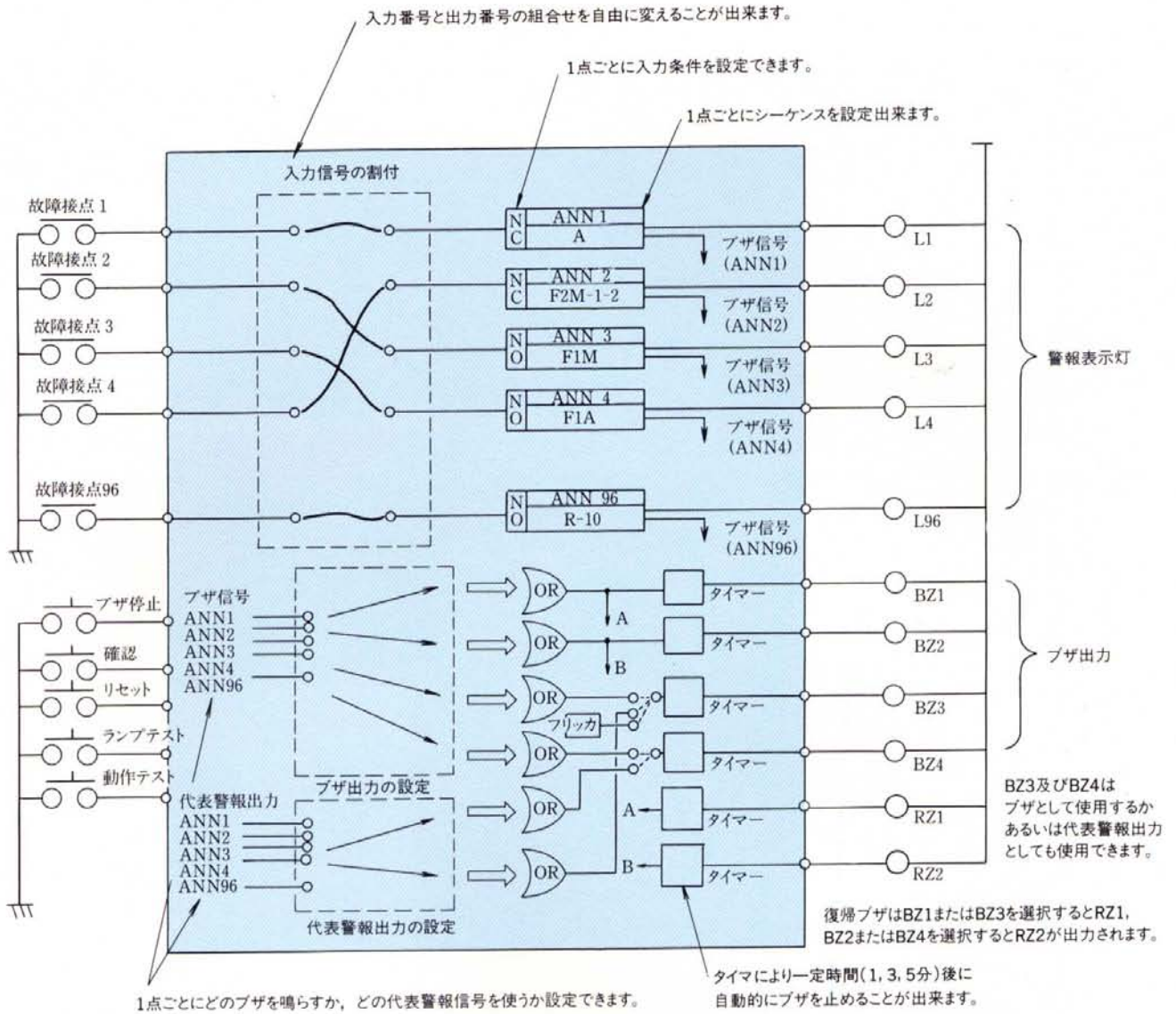
I/Oユニットを追加することにより、最小32点から、最大96点まで使用することが出来ます。

## 構 成



# 設定イメージ

従来の個別アナウンシエータを扱うイメージで設定を行なうことができます。



## 設定方法

出力番号	入力番号	故障接点	シーケンス		ブザ出力番号	代表出力番号	ファーストアウトグループ
			番号	名称			
1	1	NC	4	A	1	1	
2	4	NC	16	F1M-1-2	1	2	1
3	2	NO	15	F1M	2	2	2
4	3	NO	13	F1A	2	1	8
5	5	NO	15	F1M	2		7
6	6	NC	18	F2A-1-2	1		8
7	7	NC	17	F2A	2	2	2
8	8	NC	16	F1M-1-2	1	1	4
96	96	NO	12	R-10	2		

設定は左図に示す設定表に数字を入力する簡単な作業により行います。

ファーストアウトのシーケンスを選択した時最大8グループまで分けることができます。

ブザを最大4グループまで選択できます。(代表出力と併せて、最大4出力となります。)

再故障グループを1, 2のどちらかのグループに出すか又は出さないかを選択出来ます。

1点毎に入力条件、シーケンスを設定出来ます。

出力に対して、入力番号を自由に変えられます。

# 警報シーケンスチャート

(指定のないフリッカは1Hzと2Hzの選択となります。)

	瞬時警報	連続警報	L	T
警報番号1 A (SAM-MCA)	ACK	ACK		
故障信号 警報表示灯 ブザ				
警報番号2 A-1-2 (SAM-MCKR)	SLN ACK	SLN ACK		
警報信号 警報表示灯 ブザ				
警報番号3 A-1-2-4 (.....)	SLN ACK	SLN ACK		
警報信号 警報表示灯 ブザ				
警報番号4 A-4 (SAM-CA)		ACK		
故障信号 警報表示灯 ブザ				
警報番号5 A-5 (.....)	ACK	ACK		
故障信号 警報表示灯 ブザ				
警報番号6 M (SAM-MCOC)	ACK RST	ACK RST		
故障信号 警報表示灯 ブザ				
警報番号7 M-1-2 (SAM-AME0A1)	SLN ACK RST	SLN ACK RST		
警報信号 警報表示灯 ブザ				
警報番号8 M-5 (.....)	ACK RST	ACK RST		
故障信号 警報表示灯 ブザ				

ISA : A, M

	瞬時警報	連続警報	L	T
警報番号9 R (SAM-RMEA)	ACK RST	ACK RST		
故障信号 警報表示灯 ブザ1 ブザ2				
警報番号10 R-1-2 (.....)	SLN ACK RST	SLN ACK RST		
警報信号 警報表示灯 ブザ1 ブザ2				
警報番号11 R-1-2-10 (SAM-RMK-1)	SLN ACK RST	SLN ACK RST		
警報信号 警報表示灯 ブザ				
警報番号12 R-10 (SAM-RMEA)	ACK RST	ACK RST		
警報信号 警報表示灯 ブザ				
警報番号13 F1A (SAM-MCI-3)	ACK	ACK		
第1故障信号 第2故障信号 第1故障表示 第2故障表示 ブザ				
警報番号14 F1A-1-2 (.....)	SLN ACK	SLN ACK		
第1故障信号 第2故障信号 第1故障表示 第2故障表示 ブザ				
警報番号15 F1M (.....)	ACK RST	ACK RST		
第1故障信号 第2故障信号 第1故障表示 第2故障表示 ブザ				
警報番号16 F1M-1-2 (.....)	SLN ACK RST	SLN ACK RST		
第1故障信号 第2故障信号 第1故障表示 第2故障表示 ブザ				

ISA : R, F1

	瞬時警報	連続警報	
警報番号17 F2A (-----)	ACK	ACK	L T
第1故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第1故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号18 F2A-1-2 (SAM-MCI-1)	SLN ACK	SLN SLNK	L T
第1故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第1故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号19 F2M (-----)	ACK RST	ACK RST	L T
第1故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第1故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号20 F2M-1-2 (SAM-MCI-2)	SLN ACK RST	SLN SLNK RST	L T
第1故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第1故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号21 F3A-1-2-3 (-----)	SLNK ACK RST	SLN SLNK ACK RST	L T
第1故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第1故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号22 F3A-3 (SAM-MCI-4)	ACK RST	ACK RST	L T
第1故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第1故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	

ISA : F2, F3A

	瞬時警報	連続警報	
警報番号23 F3M-1-2-3 (-----)	SLN ACK RST	SLN SLNK ACK RST	L T
第1故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第1故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号24 F3M-3 (-----)	ACK RST	ACK RST	L T
第1故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
第1故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
第2故障表示	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号25 運転監視用 (SAM-CH)		ACK	L T
警報信号	[Pulse]	[Pulse]	
警報表示灯	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号26 運転監視用 (SAM-24N)	SLN	SLN ACK	L T
警報信号	[Pulse]	[Pulse]	
警報表示灯	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号27 入力同期出力 ランプテスト付	入力接点に同期したランプ出力が得られます。他のアナンシェータと組合わせて運転表示用に出れます。		L T
警報信号	[Pulse]	[Pulse]	
警報表示灯	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	
警報番号28 入力同期出力 ランプテスト無し	入力接点に同期した出力が得られます。FT, LT にも関係ないリレー増幅器として利用出来ます。		
故障信号	[Pulse]	[Pulse]	
警報表示灯	[Pulse]	[Pulse]	
ブザ	[Pulse]	[Pulse]	

(ISA : F3M, 運転監視用, リピート出力)

押しボタンの説明

- SLN : ブザ停止
- ACK : 確認
- RST : ランプリセット
- FRT : ファーストアウト リセット
- LT : ランプテスト
- FT : 動作テスト

上記に必要なシーケンスが無い場合は下記のバリエーションが有りますので別途ご相談下さい。

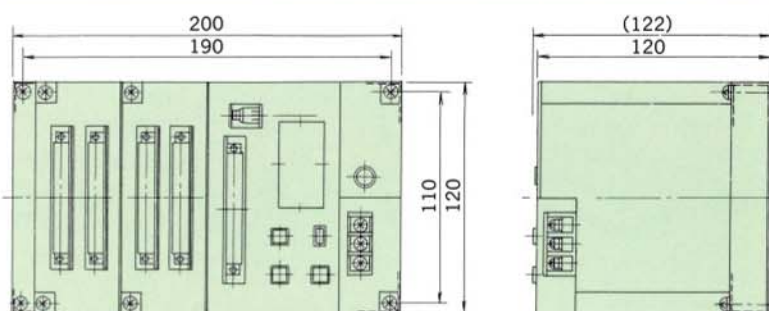
- 2入力型 : IPA-P1シリーズ
- 電力向け : IPA-P3シリーズ

\*の押しボタンは無効となります。ISAの型番のうち、-2及び-3は押しボタンインターロックを指定しています。

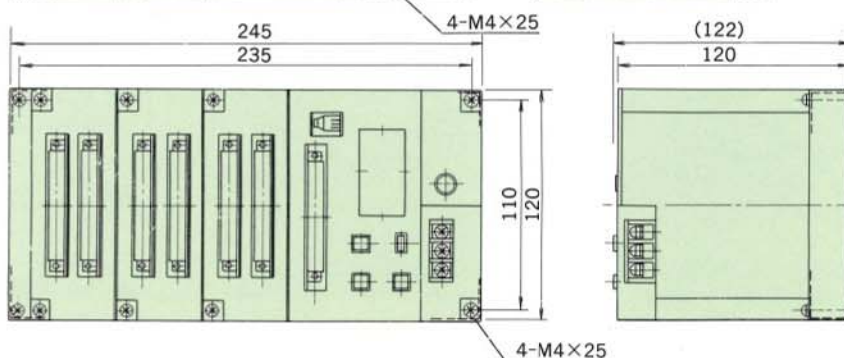
## 一般仕様

項目	内容	項目	内容
定格入力電圧	AC 100, 120, 200, 220, 240V・DC 24V	アナンシェータ回路数	32回路, 64回路, 96回路
許容電圧範囲	AC 85V~264V DC 20V~28V	アラームシーケンス	28種類
消費電力	AC100, 200V 18VA以下 DC24V 13W以下	入力応答	30ms~45ms
使用温度範囲	0~55°C	分解能 (1st OUT)	45ms
保存温度範囲	-20~85°C	ランプ電源	外部より供給 18VDC~30VDC
使用湿度範囲	35~85%RH (結露なきこと)	ランプ電流	250mA max
絶縁抵抗	外部端子と外箱間50MΩ以上 (DC 500Vメガにて)	接点電流	約7mA 1/3の時分割
耐電圧	外部端子と外箱間 AC 1500V 50/60Hz 1分間	入出力	フォトカプラによる絶縁方式
耐ノイズ	ノイズシミュレータによる 1,500V P-Pパルス巾 100ns-1μs	自己診断機能	LEDによる表示及び警報出力
耐振動	10~25Hz 複振幅 2mm X・Y・Z 各方向 30分	重量 (本体セット)	64点 1.75kg (I/Oユニットを含む) 96点 2.30kg (I/Oユニットを含む)
耐衝撃	10G X・Y・Z各方向 3回	外形寸法	W×H×D=200×120×120 64点 W×H×D=245×120×120 96点

64点ユニット外形図



96点ユニット外形図



## 製品一覧表

品名	型式	備考
AC 64点ユニット	IPA-P64A	AC入力64点ベース付き
AC 96点ユニット	IPA-P96A	AC入力96点ベース付き
DC 64点ユニット	IPA-P64D	DC入力64点ベース付き
DC 96点ユニット	IPA-P96D	DC入力96点ベース付き
I/O32	IPA-PI/O	入, 出力32点

■アクセサリを別途販売しておりますのでお問合せ下さい。

■記載内容は、予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承下さい。



# 東洋エレクトロニクス株式会社

<http://www.sd.toyonics.co.jp>

本社 東京都目黒区大岡山1-35-22ニッカンビル 〒152-0033  
電話 (03) 3723-6216 (代表) FAX.03 (3723) 6210

関西営業所 兵庫県神戸市中央区東川崎町1-3-3 〒650-0044  
神戸ハーバーランドセンタービル11F  
電話 (078) 361-6311 FAX.078 (361) 6312

川越事業所 埼玉県川越市下赤坂1860-38 〒350-1155  
電話 (0492) 43-5622 (代表) FAX.0492 (43) 5050

岡山工場 岡山県玉野市玉原3-2-4 〒706-0014  
電話 (0863) 32-0786 FAX.0863 (31) 9455

## 【営業品目】

インテグレートッド プログラマブル IPA-P シリーズ  
アナンシェータ IPA-T シリーズ  
無接点アナンシェータ SAM-C シリーズ (24VDC)  
〃 SAM-E シリーズ (24VDC)  
〃 SAM-125 シリーズ (125VDC)  
カードリーダー/ライター MCRシリーズ  
カードターミナル TCS シリーズ  
〃 TCT シリーズ  
URL <http://www.sd.toyonics.co.jp>