
ITC-67A
プログラミングマニュアル

USB・RS232C・キーボードインターフェイス

第1.1版 :2018/06

アイデアと技術の
itecs

株式会社 アイテックス

Copyright SYNTECH INFORMATION Co.,Ltd.

- ・ はじめに

このたびは、ITC-67Aをお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。
本製品を正しくご使用いただくために、このマニュアルをよくお読みいただき保管してください。本書の内容は改良などにより予告なく変更することがあります。

- ・ ご使用上の注意

- 1) 取り扱い上の注意

- ・ 落下や過度な衝撃を与えない。
 - ・ 水や薬品等を付着させない。
 - ・ 直射日光のあたる場所で使用しない。
 - ・ 静電気の多い場所で使用しない。
 - ・ ケーブルを強く引っ張らない。
 - ・ 読み取り部分に異物を差し込まない。
 - ・ その他一般的に悪影響を与える恐れのある使用をしない。

- 2) お手入れ上の注意

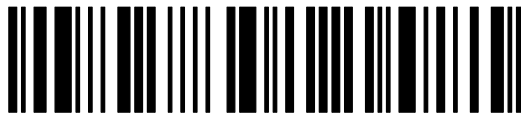
- ・ シンナー等の薬品でふかない。
 - ・ 分解は絶対しない。

- 3) 保管・設置上の注意

- ・ 高温多湿の場所に場所に置かない。
 - ・ 振動を常に受ける場所に置かない。
-

目次

工場出荷時の設定に戻す	1
ブザー音/周波数	1
USBインターフェイス初期設定 ..	2
RS232インターフェイス初期設定	3
キーボードインターフェイス初期設定	4
読み取りモード	5
スキャナタイムアウト	6
読み取り間隔時間	6
CapLockキーに関する設定	7
RS-232Cの設定	9
プリフィックス/サフィックスの設定	10
コードIDの設定	11
バーコードの読み取り	12
Code39 パラメータ	15
Industrial 25 パラメータ	16
Interleave 25 パラメータ	17
Matrix 25 パラメータ	18
Codabar(NW7) パラメータ	19
UPCA パラメータ	20
UPCE パラメータ	20
JAN/EAN13 パラメータ	21
JAN/EAN8 パラメータ	21
設定用 数字バーコード	22
設定用 Hexバーコード	23
キーボードインターフェイス キャラクターテーブル	24
RS-232 キャラクターテーブル	25



設定開始

・ 工場出荷時設定に戻す

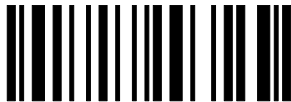
工場出荷時設定



設定開始→初期設定→設定終了の順に読むと工場出荷時設定に初期化されます。

・ ブザー音

<ブザー鳴る>

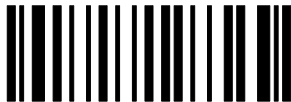


ブザー鳴らない



・ ブザー周波数

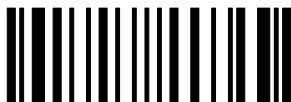
8KHz



<4KHz>



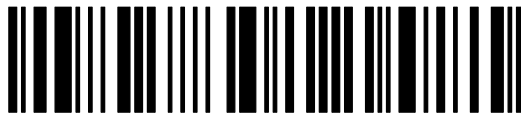
2KHz



1KHz



設定終了



設定開始

～導入時の設定について～

お届け時にご指定のインターフェイスに応じた設定になっています。
通常はそのまま接続してご使用できます。

繰り返しスキャナを機器に接続をしてもデータが表示されない場合は
上記「設定開始」バーコード読取後、下記のバーコードを下方方向に
順番に読み取りし、最後に一番下の「設定終了」バーコードを
読み取りさせてください。出荷時の状態に戻ります。

※ USBインターフェイスの初期設定 ※

工場出荷時設定



USBインターフェイス設定



キーボードタイプ番号74設定
(日本語106/109キーボード設定)

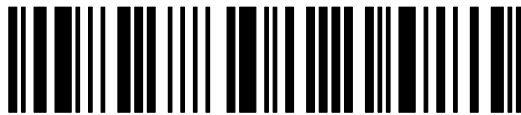


確定



本設定を繰り返し行ってもデータが表示されない場合は販売店にお問い合わせください。





設定開始

※ RS232Cインターフェイスの初期設定 ※

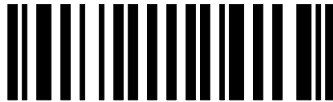
～ 通信仕様の初期値 ～

ボーレート: 9,600bps / パリティ: なし / データ長: 8bit / ストップビット: 1bit

工場出荷時設定



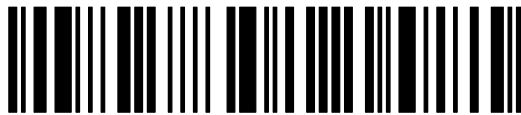
RS232Cインターフェイス設定



本設定を繰り返し行ってもデータが表示されない場合は販売店にお問い合わせください。



設定終了



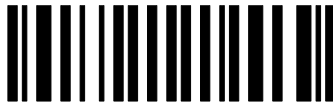
設定開始

※ キーボード インターフェイスの初期設定 ※

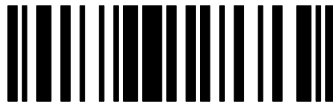
工場出荷時設定



キーボード インターフェイス設定



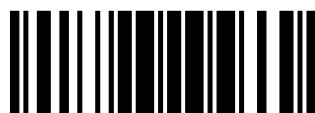
キーボードタイプ番号12設定
(日本語106/109キーボード設定)

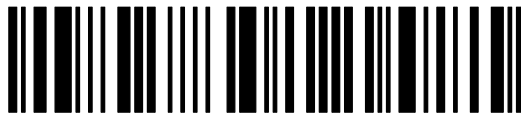


確定



本設定を繰り返し行ってもデータが表示されない場合は販売店にお問い合わせください。





設定開始

・ 読み取り一致回数

<一度読み>



2度一致読み



3度一致読み

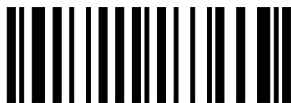


4度一致読み



・ 読み取りモード

<レーザーモード>



オートオフモード



コンティニアスモード



オートパワーオフモード



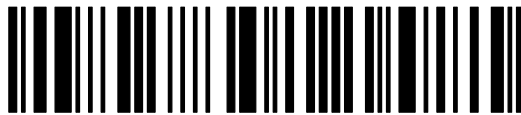
エイミングモード



マルチバーコードモード



設定終了



設定開始

・ スキャナタイムアウト



読み取りモードの設定でオートオフモードまたはオートパワーオフモードを選択した場合は、P22のバーコードでスキャン時間の設定変更が可能です。
秒単位を2桁で設定後に確定バーコードも読んでください。初期値は10秒です。

・ 読み取り間隔時間

100 ms



1 sec



200 ms



2 sec



< 400 ms >



3 sec



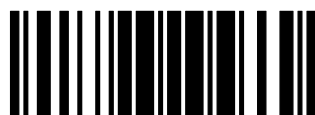
800 ms

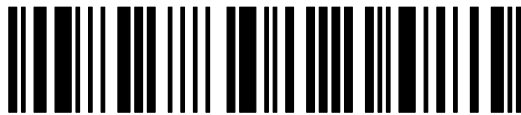


5 sec



読み取りモードの設定で連続モード、オートパワーオフモード、オルタネートモードまたはモメンタリモードを選択した場合は、同じバーコードの二度読みを防止するための時間を変更することが可能です。

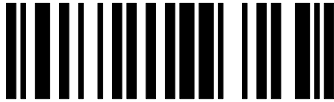




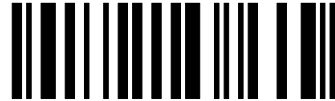
設定開始

• CapsLock キー

ON



< OFF >



自動設定



• アルファベットキー

< 大文字・小文字を考慮 >



CAPSロック状態に従う



• 数字キー

< フルキー >



テンキー

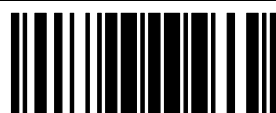


• Altシーケンス

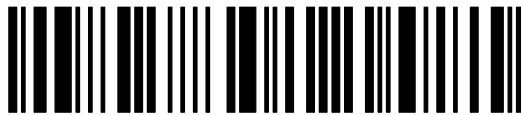
ON



< OFF >

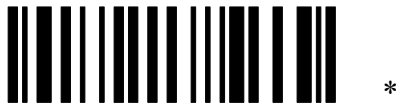


設定終了

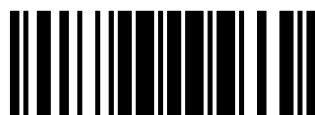


設定開始

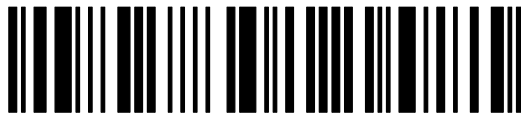
• インターキャラクタディレイ(キーボード インターフェイス)



上記のバーコードを読み、P22のバーコードでディレイ時間(0~254ms)を
読ませた後に確定のバーコードも読んで設定してください。
この設定はキーボードインターフェイスのみで有効です。



設定終了



設定開始

・ RS-232Cの設定

• Baud Rate

115200



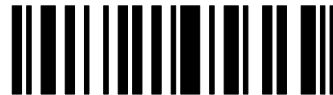
57600



38400



19200



< 9600 >



2400



• パリティ

Even (偶数)



Odd (奇数)



< No Parity >



• データ長

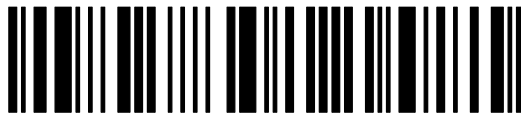
< 8 >



7



設定終了



設定開始

• フローコントロール

<なし>



スキャナレディ



データレディ



INV. データレディ



• インターキャラクタディレイ(RS232C)



*

上記のバーコードを読み、P22のバーコードでディレイ時間(0~254ms)を読ませた後に確定のバーコードも読んで設定してください。

この設定はRS232Cインターフェイスのみで有効です。

• プリフィックス / サフィックス の設定(各インターフェイス共通)

プリフィックス *



P21 HEXコードより最大8桁まで設定可能

サフィックス *



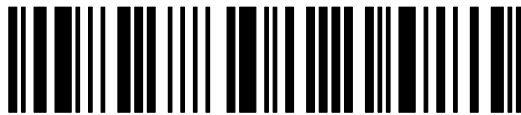
P21 HEXコードより最大8桁まで設定可能

サフィックスに何も付加しないときは、サフィックスを読んだ後に、0(ゼロ)を1回読み確定のバーコードを読んでください。

(プリフィックスの初期値は「なし」、サフィックスの初期値は「CR」)



設定終了



設定開始

・コードIDの設定

- 全てのコードID設定をクリアする



- コードIDセット

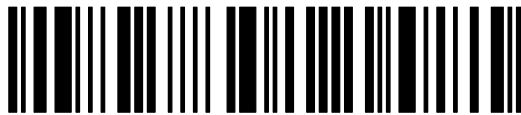


コードID Set表

	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4	Set 5
Code 39	A	C	Y	M	A
Industrial 25	C	H	H	H	S
Interleave 25	D	I	Z	I	S
Matrix 25	E	G	G	G	S
Codabar	F	N	X	N	F
Code 128	H	K	K	K	C
UPCE	S	E	C	E	E
EAN8	P	B	B	FF	E
EAN13	M	A	A	F	E
UPCA	J	A	A	A	E



設定終了

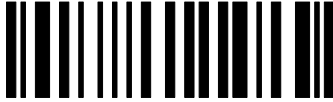


設定開始

・ バーコードの読み取り

• Code 39

< 読む >

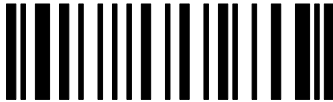


読まない

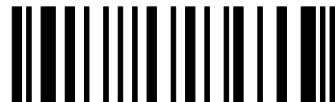


• Industrial 25

< 読む >

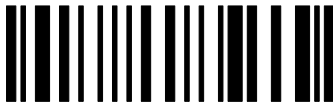


読まない



• Interleave 25

< 読む >



読まない

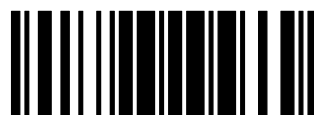


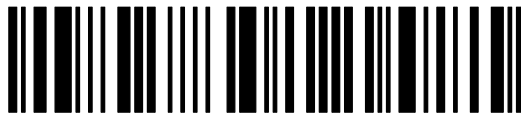
• Matrix 25

読む



< 読まない >





設定開始

• Codabar (NW7)

< 読む >

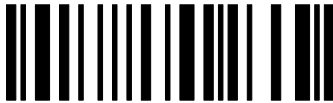


読まない

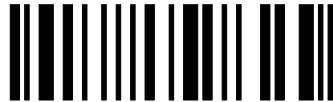


• Code128

< 読む >

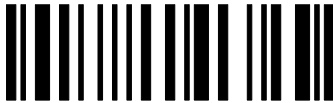


読まない

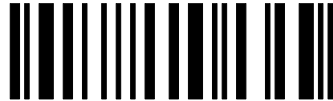


• EAN128 (GS1-128)

読む



< 読まない >

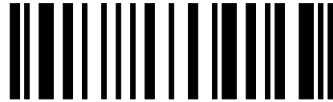


• UPCA

< 読む >

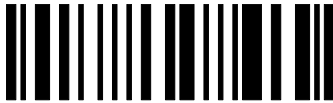


読まない



• UPCE

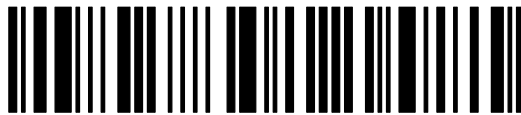
< 読む >



読まない



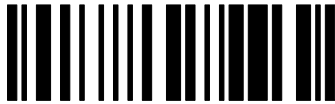
設定終了



設定開始

• EAN8 (JAN8)

< 読む >



読まない

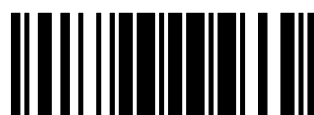
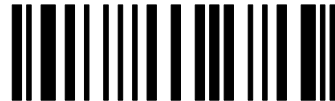


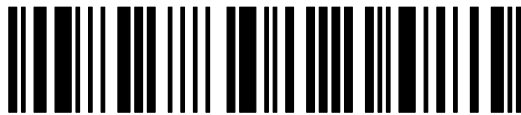
• EAN13 (JAN13)

< 読む >



読まない



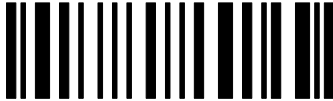


設定開始

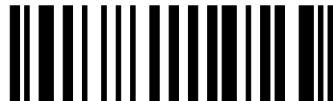
・ Code39 パラメータ

• スタート / ストップキャラクタの送信

送る

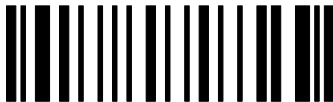


< 送らない >



• チェックデジットの計算(チェックデジットがある場合に有効)

する

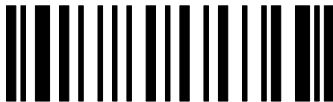


< しない >



• チェックキャラクタの送信(チェックデジットがある場合に有効)

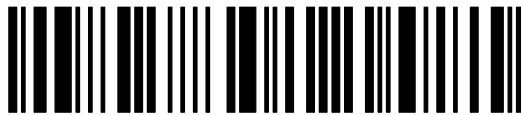
< 送る >



送らない



設定終了



設定開始

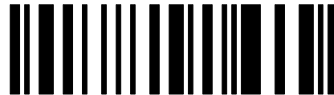
Industrial 25 パラメータ

- チェックデジットの計算(チェックデジットがある場合に有効)

する



<しない>



- チェックキャラクタの送信(チェックデジットがある場合に有効)

<送る>



送らない



- 最大 / 最小 読み取り桁数

Industrial 25最大最小桁数



最大桁数*



最小桁数*



- 固定桁の読み取り

Industrial 25固定桁



固定桁第1*



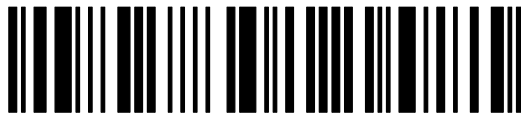
固定桁第2*



*桁数は、P20で指定し確定のバーコードも読ませてください。



設定終了

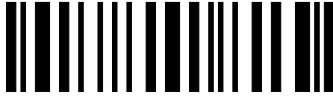


設定開始

・ Interleave 25 (ITF) パラメータ

- チェックデジットの計算 (チェックデジットがある場合に有効)

する

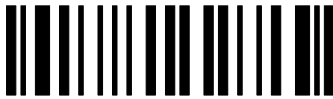


<しない>



- チェックキャラクタの送信 (チェックデジットがある場合に有効)

送る



<送らない>



- 最大 / 最小 読み取り桁数

Interleaved 25 最大最小桁数



最大桁数*

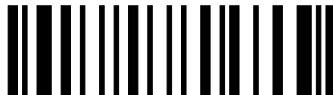


最小桁数*



- 固定桁の読み取り

Interleaved 25 固定桁



固定桁第1*



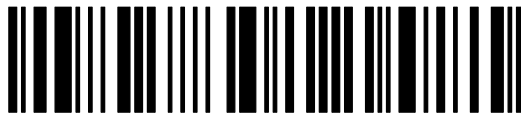
固定桁第2*



*桁数は、P20で指定し確定のバーコードも読ませてください。



設定終了



設定開始

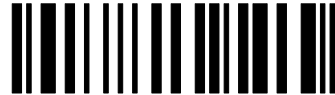
・ Matrix 25 パラメータ

- チェックデジットの計算(チェックデジットがある場合に有効)

する

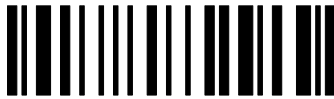


<しない>



- チェックキャラクタの送信(チェックデジットがある場合に有効)

送る

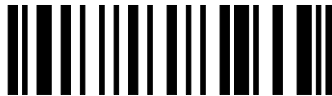


<送らない>

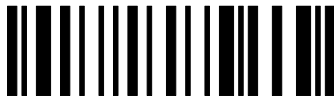


- 最大 / 最小 読み取り桁数

Matrix 25最大最小桁数



最大桁数*



最小桁数*



- 固定桁の読み取り

Matrix 25固定桁



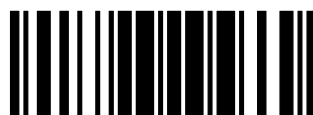
固定桁第1*



固定桁第2*



*桁数は、P22で指定し確定のバーコードも読ませてください。



設定終了



設定開始

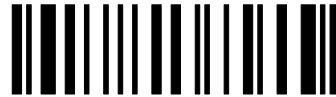
・ Codabar (NW7) パラメータ

• スタート / ストップキャラクタの送信

送信する



< 送信しない >



• スタート / ストップキャラクタのタイプ

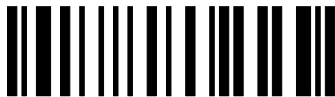
< abcd / abcd >



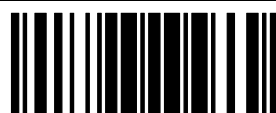
abcd / tn*e



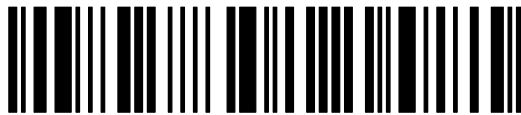
ABCD / ABCD



ABCD / TN*E



設定終了



設定開始

・ UPCA パラメータ

• EAN13に変換

変換する

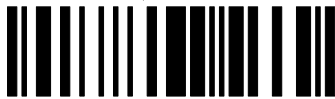


< 変換しない >



• システムナンバーの送信

< 送る >



送らない



• チェックデジットの送信

< 送る >



送らない



・ UPCE パラメータ

• システムナンバー0(UPC-E0), 1(UPC-E1)読取

システムナンバー 0 & 1



< システムナンバー0のみ >



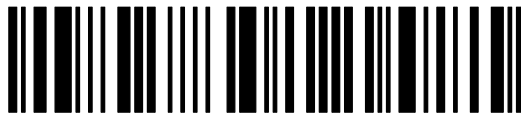
• システムナンバーの送信

< 送る >



送らない





設定開始

• UPCAに変換

変換する



< 変換しない >



• チェックデジットの送信

< 送信する >



送信しない



▪ JAN/EAN13 パラメータ

• チェックデジットの送信

< 送信する >



送信しない



▪ JAN/EAN8 パラメータ

• JAN/EAN13に変換

変換する



< 変換しない >



• チェックデジットの送信

< 送る >

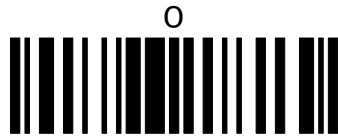


送らない



設定終了

・ 数字バーコード(設定用)



-
- 確定バーコード(数字バーコードの設定後に読ませます。)
-

確定



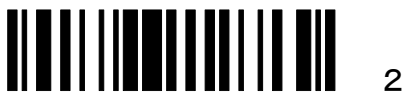
・ Hexバーコード(設定用)



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F

確定



・ キーボードインターフェイス キャラクタ テーブル

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0		F2	SP	0	@	P	`	p	⑩
1	Ins	F3	!	1	A	Q	a	q	⑪
2	Del	F4	"	2	B	R	b	r	⑫
3	Home	F5	#	3	C	S	c	s	⑬
4	End	F6	\$	4	D	T	d	t	⑭
5	Up	F7	%	5	E	U	e	u	⑮
6	Down	F8	&	6	F	V	f	v	⑯
7	Left	F9	'	7	G	W	g	w	⑰
8	BS	F10	(	8	H	X	h	x	⑱
9	HT	F11	)	9	I	Y	i	y	⑲
A	LF	F12	*	:	J	Z	j	z	
B	Right	ESC	+	;	K	[	k	{	
C	PgUp	Exec	,	<	L	¥	l	|	
D	Enter		-	=	M	]	m	}	
E	PgDn		.	>	N	^	n	~	
F	F1		/	?	O	_	o	Dly	Enter*

Dly : Delay 100 ms

Enter* : テンキー部Enter

⑩...⑲ : テンキー部0~9

・ RS-232 キャラクタ テーブル

	0	1	2	3	4	5	6	7
0		DLE	SP	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	|
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

MEMO

MEMO

i^{アイデアと技術の}**itecs 株式会社 アイテックス**

〒111-0041

東京都台東区元浅草1-6-13 元浅草MNビル6F

tel 03-5246-9420 fax 03-5246-9421

URL: www.j-itecs.co.jp/
