

4685-L0D 追加情報

Additional Information for 4685-L0D

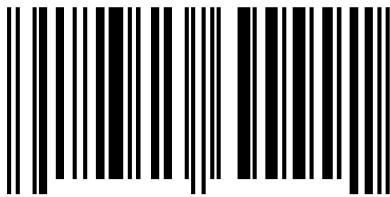
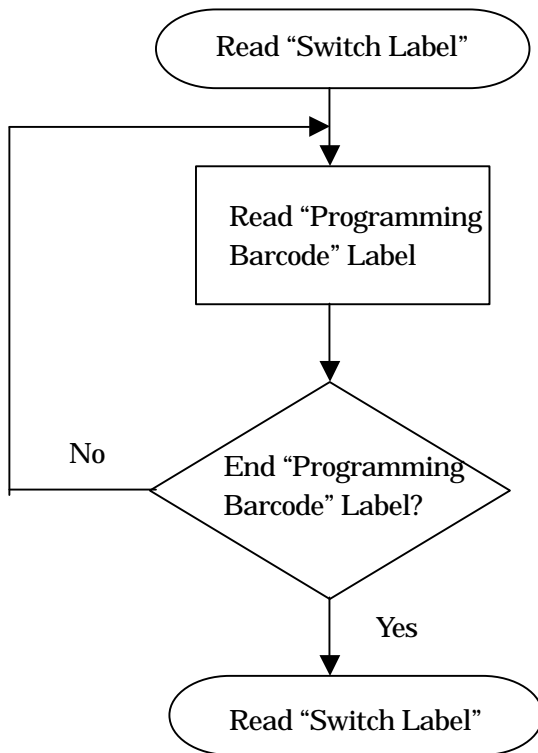
- アドオンラベルと JAN 2 段ラベルのプログラミングバーコードについて -
-Programming barcode for Add-on label and JAN-2 Labels -

1. スキャナーへのプログラミング方法	3
2. JAN 2 段ラベルの設定方法 (Japanese).....	4
3. アドオンラベルの設定方法 (Japanese).....	9
4. How to set Programming barcode to the Scanner.....	12
5. How to configure the 2 labels.....	13
6. How to configure the Add-on label	18

Japanese
(日本語)

1. スキャナーへのプログラミング方法

バーコードを 2. または 3. に従って作成します。
作成されたバーコードをスキャナーにセットします。
セットの方法は以下のようなフローに従います。



Switch Label


2. JAN 2 段ラベルの設定方法 (Japanese)

JAN 2 段ラベルは最大 6 組設定できます。また、それぞれに以下の設定が出来るようになっています。




1. JAN -13/13: 各々 2 フラグ設定
2. JAN -13/8: 2 フラグ (1 3) / 1 フラグ (8) 設定
3. JAN -13/8: 各々 1 フラグ設定
4. 2 段ラベル無効設定

設定用プログラミングコード(EAN13)の詳細

* 2 段ラベル 設定

Enable		6400068000013
Disable		6400068000006

* 2 段ラベル 検証回数

1 スキャン		6400134000015
2 スキャン		6400134000022
3 スキャン		6400134000039

* ペアフラグの設定

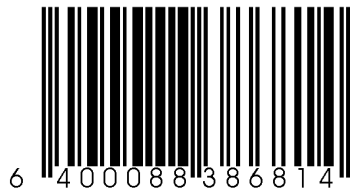
Pair1 FG,HI	-	6400088XXXXXC
Pair2 FG,HI	-	6400089XXXXXC
Pair3 FG,HI	-	6400090XXXXXC
Pair4 FG,HI	-	6400091XXXXXC
Pair5 FG,HI	-	6401037XXXXXC
Pair6 FG,HI	-	6401038XXXXXC

X:データキャラクター

C:チェックデジット









- * 1 段目のフラグ値 F G , 2 段目のフラグ値 H I を設定する場合 , F G H I を 4 桁の 1 6 進数と見なし , F G H I を 1 0 進に変換した 5 桁の数 X X X X X をペアフラグ設定ラベルに使用します . 例えば , 1 段目フラグ値 2 2 , 2 段目フラグ値 2 8 を Pair1 に設定する場合 , 2 2 2 8 hex を 1 0 進数変換した値 8 7 4 4 を代入した 6400088087445 が設定ラベルとなります . 設定の必要がないペアは , F G , H I を 0 0 , 0 0 に設定してください .
- * 1 フラグ設定の場合は , JAN-13/8 とともに G と I を 0 にして設定します .
- * 6 組のペアの内 , あるペアの F G 値を , 他のペアの H I 値として設定することは出来ません . また逆にあるペアの H I 値を他のペアの F G 値として設定する事は出来ません .









バーコードの例として , 1 段目のフラグが 97 , 2 段目のフラグが 19 のでそのペアを Pair1 にした場合のバーコードを下記に載せます .











* ペアタイプの選択

- 0 : 13(2)/13(2) : 2段とも JAN-13 で、それぞれ2フラグ設定可能
- 1 : 13(2)/8(1) : 1段目 JAN-13 で2フラグ、2段目 JAN-8 で1フラグの設定が可能
- 2 : 13(1)/8(1) : 1段目 JAN-13 で1フラグ、2段目 JAN-8 で1フラグの設定が可能
- 3 : DISABLE : 設定しないペアは DISABLE に設定(Default は Disable)

Pair1 のタイプ	0	 6 400114000004	640011400004
	1	 6 400114000011	640011400011
	2	 6 400114000028	640011400028
	3	 6 400114000035	640011400035
Pair2 のタイプ	0	 6 400115000003	640011500003
	1	 6 400115000010	640011500010
	2	 6 400115000027	640011500027
	3	 6 400115000034	640011500034

Pair3 のタイプ	0	 6 400116000002	640011600002
	1	 6 400116000019	640011600019
	2	 6 400116000026	640011600026
	3	 6 400116000033	640011600033
Pair4 のタイプ	0	 6 400117000001	640011700001
	1	 6 400117000018	640011700018
	2	 6 400117000025	640011700025
	3	 6 400117000032	640011700032

Pair5 のタイプ	0	 6 400804000000	640080400000
	1	 6 400804000017	640080400017
	2	 6 400804000024	640080400024
	3	 6 400804000031	640080400031
Pair6 のタイプ	0	 6 400805000009	640080500009
	1	 6 400805000016	640080500016
	2	 6 400805000023	640080500023
	3	 6 400805000030	640080500030

3. アドオンラベルの設定方法 (Japanese)

USB 及び RS485 のモデルではコマンドによりアドオンラベルを読みとらせることもできます。

設定バーコードにより読みとらせるには次のようにしてバーコードを作成します。

アドオンラベルは 4組設定できます。

プログラミングバーコードは JAN/EAN 13 により作成します。

バーコードのフォーマットは下の表のとおり、

649+[1,2,3,4]+xxxxxxxx+CD (Decimal)

		F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0		
		flag1				flag2				flag3				p2	p5	p8	NOT USED	EAN8	EAN8	UPCE	UPCE	UPCA	UPCA	EAN13	EAN13		
Binary		0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
Hex		4				9				1				4				0				1					
Decimal	649	1	04789249																								
		2	Not defined																								
		3	Not defined																								
		4	Not defined																								

Item	control	flag1(4bit)+flag2(4bit)+flag3(4bit)+p2(1bit),p5(1bit),p8(1bit),not(1bit)+EAN8,EAN8,UPCE,UPCE,UPCA,UPCA,EAN13,EAN13+CD
649	1	0100+ 0111+ 0001+ 0100+ 00000001+ CD
	2	
	3	
	4	

“Item” : プログラミングバーコードであることを示します。(“649” 10進数 . 固定値)

“Control” : バーコードの数を示します。(スキャナーには 4種類のアドオンラベルをセットできます)

“flag1”, “flag2”, “flag3” : アドオンラベルのスタートフラグを示します。

“p2”, “p5”, “p8” : アドオンラベルの桁数に対応する部分に “ 1 ”を立てます。

“not” : 未使用です。(常に“0” をセットします)

“EANx”, “UPCx” : バーコード体系を示します。(対応するバーコードに “ 1 ”を立てます)

“Req” : Required : このビットを立てるとスキャナーは常にアドオンを待ちます。(指定したバーコードのみ)

“Opt” : Optional : このビットを立てるとスキャナーはアドオンと通常のバーコードの両方を待ちます。

“CD” : チェックデジット

プログラミングラベル(例) : 649104789249 + CD

例 : 表に示されているのは , 下記の条件を持つプログラミングバーコードです。

Control : 1

Start flags : 491

Add-on : 5 digit

Symbology : EAN13

Required / Optional : Optional

例えば、4912345678905 で始まるバーコードの場合

1. Control を1とします。(1番目に登録するという意味)
2. スタートフラグ3桁を書き出します。“4”, “9”, “1” がそれぞれにあたります。
3. Add-on の桁数を書き出します。 5桁
4. 読み取らせるバーコードは ,EAN 13
5. Add-on のみを読み取らせるのか、Add-on 無しの場合も読み取らせるのか決めます。今回は Add-on 無しの場合も読み取らせるので、Optional にします。
6. 下の表の青で塗った行を埋めてゆきます。
7. flag1 の4桁は スタートフラグの1桁目ですので “4”を2進数で表し”0100 “
8. flag2 の4桁は スタートフラグの2桁目ですので “9”を2進数で表し”1001 “
9. flag3 の4桁は スタートフラグの3桁目ですので “1”を2進数で表し”0001 “
10. Add-on は5桁ですので、p5 の欄のみ “ 1 ”を立て、p2 ,p8 は “ 0 ”を入れます。(p は Supplemental の p)
11. NOT USED の欄はいつでも “ 0 ”です。
12. 読み取らせたいバーコードはEAN13で、Add-on とAdd-on 無しも読ませるので、“ EAN13 Opt ”の欄に “ 1 ”を立て、残りは “ 0 ”にします。

		F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	
		flag1				flag2				flag3				p2	p5	p8	NOT USED	EAN8	EAN8	UPC E	UPC E	UPC A	UPC A	EAN 13	EAN 13	
Binary		0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Hex		4				9				1				4				0				1				
Decimal	649	1 04789249																								
		2 Not defined																								
		3 Not defined																								
		4 Not defined																								

13. 2進数で書き込んだ値を16進数に直してゆきます(下の図で青の欄)

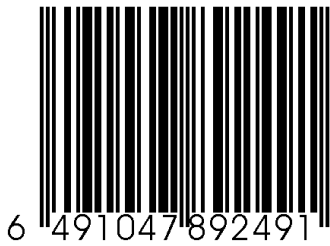
		F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	
		flag1				flag2				flag3				p2	p5	p8	NOT USED	EAN8	EAN8	UPC E	UPC E	UPC A	UPC A	EAN 13	EAN 13	
Binary		0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Hex		4				9				1				4				0				1				
Decimal	649	1 04789249																								
		2 Not defined																								
		3 Not defined																								
		4 Not defined																								

14. 16進数で表現した ”491401 “ を8桁の 10進数に変換します。 ”04789249 ”

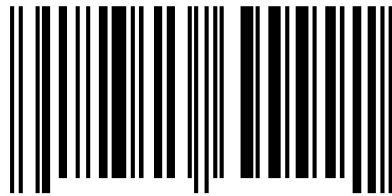
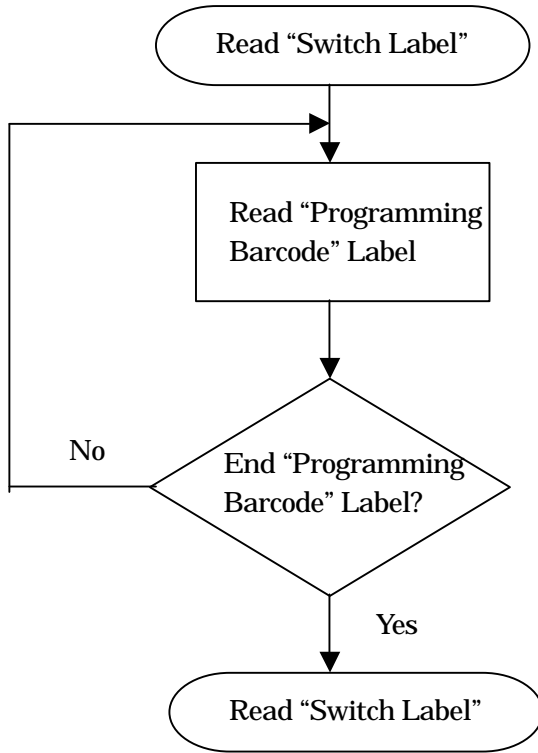
		F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0		
		flag1				flag2				flag3				p2	p5	p8	NOT USED	EAN8	EAN8	UPC E	UPC E	UPC A	UPC A	EAN 13	EAN 13		
																				Req	Opt	Req	Opt	Req	Opt	Req	Opt
Binary		0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hex		4				9				1				4				0				1					
Decimal	649	1 04789249																									
		2 Not defined																									
		3 Not defined																									
		4 Not defined																									

15. 設定バーコードのためのコード ” 649 ” とコントロール番号 ” 1 ” とあわせませす。

649 1 04789249 が EAN-13 5 Add-on Optional の設定バーコードとなります (Check Digit はバーコードソフトで計算しつけられるはず、なので12桁までしかありません)、
上記条件の下で作成されたバーコードを下に示します。



4. How to set Programming barcode to the Scanner
Make the programming barcode(s) follow the section 5. Or 6..
Read the barcode which you made to the Scanner.
Follow the next flowchart.



Switch Label

5. How to configure the 2 labels

It is possible to configure the 6 pairs as 2 labels. Each pair can be configured the following,

- 1) JAN -13/13 : 2 flags per each label
- 2) JAN -13/8 : 2flags (13) / 1 flag (8)
- 3) JAN -13/8 : 1flag per each label
- 4) JAN 2 labels : Disable

Programming barcode (EAN 13)

*Configure 2 labels

Enable	 6 400068000013	640068000013
Disable	 6 400068000006	640068000006

*Minimum read verify

1 Scan	 6 400134000015	640013400015
2 Scan	 6 400134000022	640013400022
3 Scan	 6 400134000039	640013400039

*Pair flag configuration

Pair1 FG,HI	-	6400088XXXXXC
Pair2 FG,HI	-	6400089XXXXXC
Pair3 FG,HI	-	6400090XXXXXC
Pair4 FG,HI	-	6400091XXXXXC
Pair5 FG,HI	-	6401037XXXXXC
Pair6 FG,HI	-	6401038XXXXXC

X: Data character

C: Check digit

When you set the 1st Label Flag value FG and 2nd Label Flag value HI,

- 1) Regard the FGHI as 4-digit Hex value
- 2) Convert the FGHI Hex value to 5-digit Decimal value.
- 3) Use this value to configure the pair flag

example:

Pair 1

1st flag value : 22

2nd flag value : 28

Hex value : 2228 hex

Decimal value : 08744

Programming Label : 6400088087445

Set 00,00 to FG,HI, unused Pair.

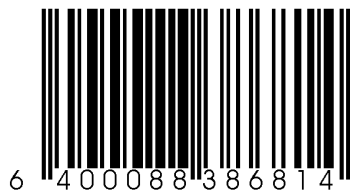
Configure 1 flag./each label, set G and I to 0 (both JAN-13 and 8)

Cannot configure the following

One FG Value cannot be set HI value of other pair.

One HI value cannot be set FG value of other pair.

For example : The following Barcode shows that 1st flag is 97, 2nd flag is 19 and set them to Pair 1.



Selection of Pair type









Where









0 : 13 (2) / 13 (2) : Each 2 Labels are JAN 13 and 2 flag enable









1 : 13 (2) / 8(1) : 1st Label is JAN 13 and 2 flag, 2nd Label is JAN-8 and 1 flag enable

2 : 13 (1) / 8(1) : 1st Label is JAN 13 and 1 flag, 2nd Label is JAN-8 and 1 flag enable

3 : Disable : No configured pair(s) should be set this value

Type of Pair1	0	 6 400114000004	640011400004
	1	 6 400114000011	640011400011
	2	 6 400114000028	640011400028
	3	 6 400114000035	640011400035
Type of Pair2	0	 6 400115000003	640011500003
	1	 6 400115000010	640011500010
	2	 6 400115000027	640011500027
	3	 6 400115000034	640011500034

Type of Pair3	0	 6 400116000002	6400116000002
	1	 6 4001160000019	6400116000019
	2	 6 4001160000026	6400116000026
	3	 6 4001160000033	6400116000033
Type of Pair4	0	 6 4001170000001	6400117000001
	1	 6 4001170000018	6400117000018
	2	 6 4001170000025	6400117000025
	3	 6 4001170000032	6400117000032

Type of Pair5	0	 6 400804000000	640080400000
	1	 6 400804000017	640080400017
	2	 6 400804000024	640080400024
	3	 6 400804000031	640080400031
Type of Pair6	0	 6 400805000009	640080500009
	1	 6 400805000016	640080500016
	2	 6 400805000023	640080500023
	3	 6 400805000030	640080500030

6. How to configure the Add-on label

USB & RS485 model can read the Add-on label by the Host command.

To configure the Add-on label, you should make the programming barcode.

You can set four Add-on labels to the scanner.

Programming barcode symbology is JAN/EAN 13.

The format of programming barcode shown below.

649+[1,2,3,4]+xxxxxxxx+CD (Decimal)

	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	
	flag1				flag2				flag3				p2	p5	p8	NOT USED	EAN8	EAN8	UPC E	UPC E	UPC A	UPC A	EAN 13	EAN 13	
Binary	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Hex	9				7				1				8				0				2				
Decimal	649	1	09902082																						
		2	Not defined																						
		3	Not defined																						
		4	Not defined																						

Item	control	flag1(4bit)+flag2(4bit)+flag3(4bit)+p2(1bit),p5(1bit),p8(1bit),not(1bit)+EAN8,EAN8,UPCE,UPCE,UPCA,UPCA,EAN13,EAN13+CD
649	1001+	0111+ 0001+ 1000+ 0000010+ CD
	2	
	3	
	4	

“Item” : Start of the Programming barcode (“649” decimal is fixed value)

“Control” : Number of the barcode (Scanner can be set four Add-on labels)

“flag1”, “flag2”, “flag3” : Start flags of the label.

“p2”, “p5”, “p8” : Digit of add-on label.

“not” : Not used this bit (always set “0”)

“EANx”, “UPCx” : Symbology

“Req” : Required : Scanner always waits “Add-on” label. (specified barcode only)

“Opt” : Optional : Scanner can read both Add-on label and Normal label.

“CD” : Check Digit

Programming Label(Example) 649109902082 + CD

For example : making the bar code, following condition

Control : 1

Start flags : 9 7 1

Add-on : 2 digit

Symbology : EAN13

Required / Optional : Required

End of Document