

Bluetooth／RS232C コンバータ

# DB-232HID

## ユーザースマニュアル

WP-02-240906



V2.2A 2024年9月



データリンク株式会社

## はじめに

DB-232HID（以下本機）は、RS232Cポート、USBポート、Bluetooth（マスタ）を有するインターフェイスです。マスタとして動作します。

### 1、梱包内容

DB-232HID本体	1台	
RS232Cケーブル	1本	（両端メス・メスのインチネジの1m長クロスケーブル）
ユーザズマニュアル（本書）	1部	
USBケーブル	1本	（片側USB-A、片側miniB）

ACアダプタ（USB 5V出力）は添付されていません。  
PSE仕様のUSB電源アダプタを選択ください。

### 2、概要

本器がBluetooth（HID）から受信したデータをASCIIコードまたはUSBのキーコードに変換してRS232C機器（又はUSB機器）に送信します。  
本機はBluetoothマスタとして動作します。  
簡単に通信パラメータの設定が可能です。

### 3、特徴

- ・アンテナを内蔵しています。
- ・通信距離は、障害物が無い場合、おおむね10m程度です。

### 4、仕様

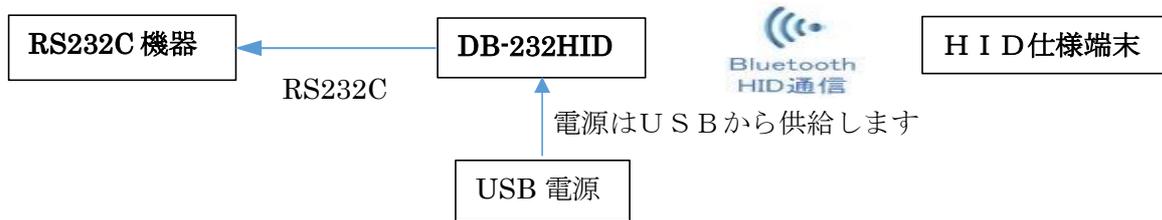
- ・物理的仕様
  - 環境温度 0～50℃
  - 環境湿度 結露なきこと
  - 形状 横：33mm 高さ：16mm 奥行き：57mm
  - 重量 25g
  - 電源 USB ACアダプタで5Vを供給（ユーザ手配）
  - 消費電力 非通信時 60mA  
通信時 120mA
- ・インターフェイス
  - Bluetooth 2.4GHz 1端末に対応。
  - Bluetooth BT&BLEデバイスに接続可能。
  - 本機は10Kバイトの受信バッファを持っています。
- ・USBは、単に電源を供給する場合と、VCOM（デバイス）としての通信機能を有します。
- ・RS232C通信仕様
  - RS232C：DSUB9ピン（オス）DTE配列
  - RS232Cのピン配列

ピン番号	信号名	方向
2	RXD	入力
3	TXD	出力
4	DTR	出力
5	SG	
6	DSR	入力
7	RTS	出力
8	CTS	入力

- ・1, 9ピンはNC
- ・DTS、DSRは内部で結線

## 5、使用環境

### 5-1) 出力をRS232Cとした場合



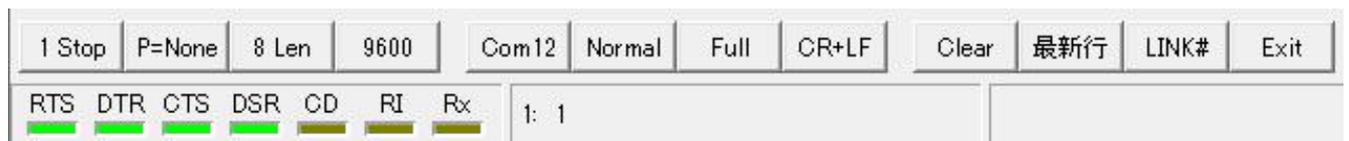
### 5-2) 出力をU S Bとした場合



## 6、通信パラメータの設定

### 6-1) プログラムモードに入るための事前の準備

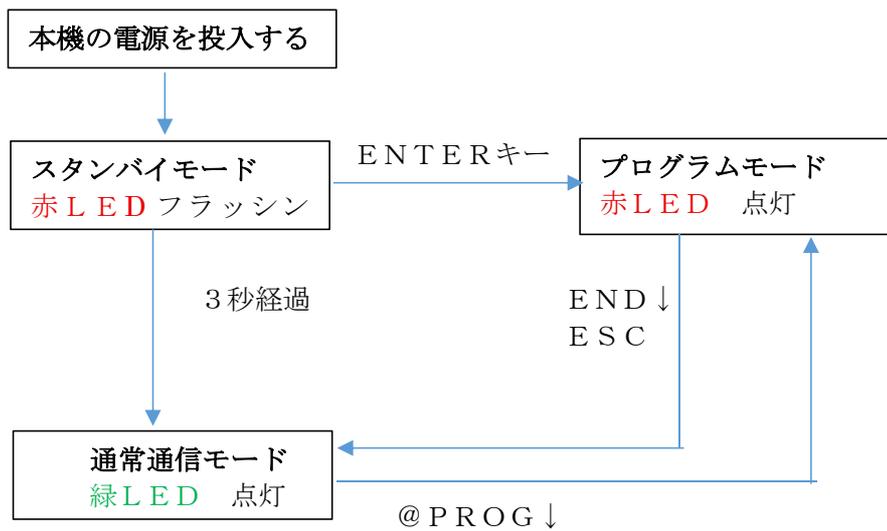
- ・ P Cと本機を付属のR S 2 3 2 Cケーブルで接続する。  
または、P CのU S Bに接続する。この場合、V C O Mで動作させることができます。
- ・ P C上でR S 2 3 2 C端末ソフト (**T E R M W I N**) を立ち上げる。  
このソフトは、弊社H Pよりダウンロード可能です。
- ・ **T E R M W I N**の通信条件を、**9 6 0 0 B P S / パリティなし / 8 ビット**に設定する。プログラムモードに入るためには必ずこの値に設定する必要があります。  
**C O M 番号**はP Cが割り当てます。



6-2) 通常通信に入る。あるいは設定された通信パラメータで通信モードに入る

本機の状態遷移図を示します。

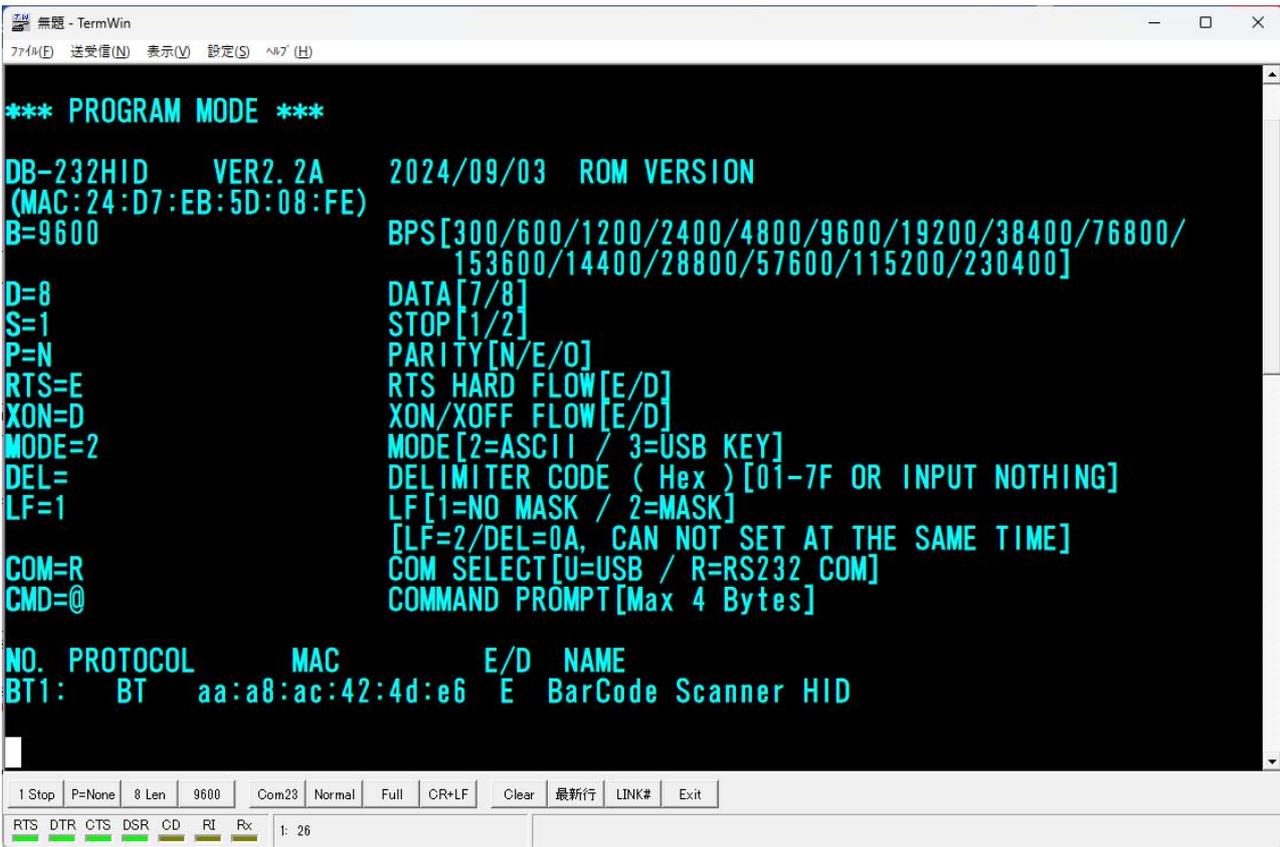
プログラムモードに入るためには、赤LEDフラッシング中にENTERキーを入力します。



- ・RS232Cからデータを受信すると、赤LEDが一瞬点灯します。
- ・ペアリングされた端末が存在しない場合、緑LEDがフラッシングします。

プログラムモードに入ると次頁の表示になります。

### 6-3) 表示例と変更の方法



```
*** PROGRAM MODE ***
DB-232HID  VER2.2A  2024/09/03  ROM VERSION
(MAC:24:D7:EB:5D:08:FE)
B=9600      BPS[300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/76800/
           153600/14400/28800/57600/115200/230400]
D=8        DATA[7/8]
S=1        STOP[1/2]
P=N        PARITY[N/E/O]
RTS=E      RTS HARD FLOW[E/D]
XON=D      XON/XOFF FLOW[E/D]
MODE=2     MODE[2=ASCII / 3=USB KEY]
DEL=       DELIMITER CODE ( Hex ) [01-7F OR INPUT NOTHING]
LF=1       LF[1=NO MASK / 2=MASK]
           [LF=2/DEL=0A, CAN NOT SET AT THE SAME TIME]
COM=R      COM SELECT[U=USB / R=RS232 COM]
CMD=@      COMMAND PROMPT[Max 4 Bytes]

NO.  PROTOCOL  MAC          E/D  NAME
BT1:  BT      aa:a8:ac:42:4d:e6  E   BarCode Scanner HID
```

1 Stop | P=None | 8 Len | 9600 | Com23 | Normal | Full | CR+LF | Clear | 最新行 | LINK# | Exit

RTS | DTR | CTS | DSR | CD | RI | Rx | 1: 26

表示例 1

#### 表示された内容の説明

- 1) BAUD RATEは、接続するRS232C機器の通信条件を指定します。  
例 B=115200↓ (↓はENTERキー 以下同様) など。  
データ長は、7か8です。 (例 D=8↓)  
ストップビットは、1か2です。 (例 S=2↓)  
パリティは、PE、PO、PNです。 (例 P=N↓)
- 2) フロー制御は、RTS/CTS、XON/OFFで行います。  
本機のバッファメモリは10KBあります。  
外部機器からのフロー制御 (RTS=オフ または XOFF) で送信を中断します。  
外部機器からのフロー制御 (RTS=オン または XON) で送信を再開します。
- 3) MODEは、HIDコードがASCIIコードに変換される選択を行います。  
8-1) と8-2) に変換テーブル表が記載されています。  
MODE=1, 4はオプションです。このテーブルはカスタマイズ可能です。
- 4) DELの値は、01~7F (2桁の16進数) です。  
DEL=↓ (↓はENTERキー) を入力した場合  
本機は、HIDから受信したデータをそのままRS232Cへ出力します。  
DEL=0A↓などを設定した場合  
本機は、HIDから受信したデータを本機の受信バッファに保存します。  
本機が、HIDから受信したデータ中に、0Aを検出すると、それまで受信したデータをまとめてRS232Cへ出力します。

5) 本機がH I DからC R + L Fを受信した時、C R + L Fを送信するか、あるいはC Rのみを送信するかを選択できます。  
L F = 1 ↓ に設定すると、C R + L Fを送信します。  
L F = 2 ↓ に設定すると、C Rのみを送信します。

6) C O M  
C O M = R ↓ の時 出力先に、R S 2 3 2 Cを指定します。  
C O M = U ↓ の時 出力先に、U S B (疑似C O M)を指定します。

7) C M D = @ ↓ の時 プログラムモードに入るキーワードとなります。(詳細は6 - 4)

8) E N D命令でこの画面に設定された値が内部のE E R O Mに書きこまれ、通信モードに入ります。  
E N D ↓  
次回電源が投入された時、この設定値で動作します。

9) E N D命令の代わりに、E S C (P Cのキーボードの左上)を押すと、E E R O Mの内容を更新せずに、通信モードに入ります。

1 0) 入力中に、E N T E Rキーを入れると、設定中のパラメータが表示されます。

6 - 4) 通信中に、次の方法でもプログラムモードに入ることが出来ます。

端末 (R S 2 3 2 CまたはU S B) より、以下を入力する

**@ P R O G ↓**

その結果、プログラムモードに入り、表示例 1 が表示される。

ただし、端末と本機に設定されているR S 2 3 2 Cの通信条件と同じである必要があります。

プログラムモードで、C O M M A N D P R O M P Tを「@」から「!」に変更すると

**! P R O G**

がプログラムモードに入るためのキーワードとなります。

## 7) ペアリング

ペアリングとは、本機のBluetooth（ホスト）とキーボードなど（HID デバイス）の端末の間を接続することを言います。

出荷時、ペアリング登録されている機器はありません。

### 7-1) ペアリングの方法

本機の電源を投入すると赤LEDがフラッシングし、その後緑LEDがフラッシングします。

この時、本機はペアリング相手を探しています。

端末側をペアリングモードにすると、数秒後（機器によっては10数秒後）本機とのペアリングが行われ、その結果、緑LEDが点灯のままになりペアリングが完了したことを示します。

ペアリングの結果は、本機をプログラムモードにして確認することができます。

```
*** PROGRAM MODE ***
DB-232HID   VER.2A   2024/09/03  ROM VERSION
(MAC:24:D7:EB:5D:08:FE)
B=9600      BPS[300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/76800/
            153600/14400/28800/57600/115200/230400]
D=8        DATA[7/8]
S=1        STOP[1/2]
P=N        PARITY[N/E/O]
RTS=E      RTS HARD FLOW[E/D]
XON=D      XON/XOFF FLOW[E/D]
MODE=2     MODE[2=ASCII / 3=USB KEY]
DEL=       DELIMITER CODE ( Hex ) [01-7F OR INPUT NOTHING]
LF=1       LF[1=NO MASK / 2=MASK]
           [LF=2/DEL=0A, CAN NOT SET AT THE SAME TIME]
COM=R      COM SELECT[U=USB / R=RS232 COM]
CMD=@      COMMAND PROMPT[Max 4 Bytes]

NO. PROTOCOL   MAC           E/D   NAME
BT1:  BT   aa:a8:ac:42:4d:e6  E   BarCode Scanner HID
```

1 Stop	P=None	8 Len	9600	Com23	Normal	Full	CR+LF	Clear	最新行	LINK#	Exit
RTS	DTR	CTS	DSR	CD	RI	Px	i: 26				

最後の2行がペアリングされた機器となります。

### 7-2) ペアリングする機器を変更する場合

プログラムモードに入り、以下の通り入力します。

```
DEFAULT↓ （↓はENTERキー）
END↓
```

パラメータはすべて出荷時の値となります。

その後、7-1) の手順を行い、新たな機器にペアリングを行います。

## 8) 変換テーブル

### 8-1) MODE 2 変換テーブル

#### ASCII コード表

16進数	ASCII	HID CODE	ASCII キー
00(00)	NULL		
01(01)	SOH	0x01+0x04	CTRL+A
02(02)	STX	0x01+0x05	CTRL+B
03(03)	ETX	0x01+0x06	CTRL+C
04(04)	EOT	0x01+0x07	CTRL+D
05(05)	ENQ	0x01+0x08	CTRL+E
06(06)	ACK	0x01+0x09	CTRL+F
07(07)	BEL	0x01+0x0A	CTRL+G
08(08)	BS	0x2A	Backspace
08(08)	BS	0x01+0x0B	CTRL+H
09(09)	HT	0x2B	TAB
09(09)	HT	0x01+0x0C	CTRL+I
0A(10)	LF	0x28	Enter
0A(10)	LF	0x58	Keypad Enter
0A(10)	LF	0x01+0x0D	CTRL+J
0B(11)	VT	0x01+0x0E	CTRL+K
0C(12)	FF	0x01+0x0F	CTRL+L
0D(13)	CR	0x58	Keypad Enter
0D(13)	CR	0x01+0x10	CTRL+M
0E(14)	SO	0x01+0x11	CTRL+N
0F(15)	SI	0x01+0x12	CTRL+O
10(16)	DLE	0x01+0x13	CTRL+P
11(17)	DC1	0x01+0x14	CTRL+Q
12(18)	DC2	0x01+0x15	CTRL+R
13(19)	DC3	0x01+0x16	CTRL+S
14(20)	DC4	0x01+0x17	CTRL+T
15(21)	NAK	0x01+0x18	CTRL+U
16(22)	SYN	0x01+0x19	CTRL+V
17(23)	ETB	0x01+0x1A	CTRL+W
18(24)	CAN	0x01+0x1B	CTRL+X
19(25)	EM	0x01+0x1C	CTRL+Y
1A(26)	SUB	0x01+0x1D	CTRL+Z
1B(27)	ESC	0x29	Escape
1B(27)	ESC	0x01+0x30	CTRL+[
1C(27)	FS	0x01+0x89	CTRL+¥
1C(28)	FS	0x01+0x87	CTRL+¥
1D(29)	GS	0x01+0x31	CTRL+](標準キー)
1D(29)	GS	0x01+0x32	CTRL+](日本語キー)
1E(30)	RS	0x03+0x23	CTRL+Shift+&
1F(31)	US	0x03+0x2D	CTRL+Shift+=
20(32)	Spa	0x2C	Space
21(33)	!	0x02+0x1E	SHIFT+1
22(34)	“	0x02+0x1F	SHIFT+2
23(35)	#	0x02+0x20	SHIFT+3
24(36)	\$	0x02+0x21	SHIFT+4
25(37)	%	0x02+0x22	SHIFT+5
26(38)	&	0x02+0x23	SHIFT+6
27(39)	‘	0x02+0x24	SHIFT+7
28(40)	(	0x02+0x25	SHIFT+8
29(41)	)	0x02+0x26	SHIFT+9

2A(42)	*	0x02+0x34	SHIFT+:
2A(42)	*	0x55	Keypad *
2B(43)	+	0x02+0x33	SHIFT+;
2B(43)	+	0x57	Keypad +
2C(44)	,	0x36	,
2D(45)	-	0x2D	-
2D(45)	-	0x56	Keypad -
2E(46)	.	0x37	.
2E(46)	.	0x63	Keypad .
2F(47)	/	0x38	/
2F(47)	/	0x54	Keypad /
30(48)	0	0x27	0
30(48)	0	0x62	Keypad 0
31(49)	1	0x1E	1
31(49)	1	0x59	Keypad 1
32(50)	2	0x1F	2
32(50)	2	0x5A	Keypad 2
33(51)	3	0x20	3
33(51)	3	0x5B	Keypad 3
34(52)	4	0x21	4
34(52)	4	0x5C	Keypad 4
35(53)	5	0x22	5
35(53)	5	0x5D	Keypad 5
36(54)	6	0x23	6
36(54)	6	0x5E	Keypad 6
37(55)	7	0x24	7
37(55)	7	0x5F	Keypad 7
38(56)	8	0x25	8
38(56)	8	0x60	Keypad 8
39(57)	9	0x26	9
39(57)	9	0x61	Keypad 9
3A(58)	:	0x34	:
3B(59)	;	0x33	;
3C(60)	<	0x02+0x36	SHIFT+,
3D(61)	=	0x02+0x2D	SHIFT+-
3D(61)	=	0x67	Keypad =
3E(62)	>	0x02+0x37	SHIFT+.
3F(63)	?	0x02+0x38	SHIFT+/ @
40(64)	@	0x2F	@
41(65)	A	0x02+0x04	SHIFT+a
42(66)	B	0x02+0x05	SHIFT+b
43(67)	C	0x02+0x06	SHIFT+c
44(68)	D	0x02+0x07	SHIFT+d
45(69)	E	0x02+0x08	SHIFT+e
46(70)	F	0x02+0x09	SHIFT+f
47(71)	G	0x02+0x0A	SHIFT+g
48(72)	H	0x02+0x0B	SHIFT+h
49(73)	I	0x02+0x0C	SHIFT+i
4A(74)	J	0x02+0x0D	SHIFT+j
4B(75)	K	0x02+0x0E	SHIFT+k
4C(76)	L	0x02+0x0F	SHIFT+l
4D(77)	M	0x02+0x10	SHIFT+m
4E(78)	N	0x02+0x11	SHIFT+n
4F(79)	O	0x02+0x12	SHIFT+o
50(80)	P	0x02+0x13	SHIFT+p
51(81)	Q	0x02+0x14	SHIFT+q
52(82)	R	0x02+0x15	SHIFT+r

53(83)	S	0x02+0x16	SHIFT+s
54(84)	T	0x02+0x17	SHIFT+t
55(85)	U	0x02+0x18	SHIFT+u
56(86)	V	0x02+0x19	SHIFT+v
57(87)	W	0x02+0x1A	SHIFT+w
58(88)	X	0x02+0x1B	SHIFT+x
59(89)	Y	0x02+0x1C	SHIFT+y
5A(90)	Z	0x02+0x1D	SHIFT+z
5B(91)	[	0x30	[
5C(92)	¥	0x89	¥
5C(92)	¥	0x87	¥
5D(93)	]	0x32	](日本語キ)
5D(93)	]	0x31	](標準キ)
5E(94)	^	0x2E	^
5F(95)	~	0x02+0x87	SHIFT+¥
60(96)	`	0x02+0x2F	SHIFT+@
61(97)	a	0x04	a
62(98)	b	0x05	b
63(99)	c	0x06	c
64(100)	d	0x07	d
65(101)	e	0x08	e
66(102)	f	0x09	f
67(103)	g	0x0A	g
68(104)	h	0x0B	h
69(105)	i	0x0C	i
6A(106)	j	0x0D	j
6B(107)	k	0x0E	k
6C(108)	l	0x0F	l
6D(109)	m	0x10	m
6E(110)	n	0x11	n
6F(111)	o	0x12	o
70(112)	p	0x13	p
71(113)	q	0x14	q
72(114)	r	0x15	r
73(115)	s	0x16	s
74(116)	t	0x17	t
75(117)	u	0x18	u
76(118)	v	0x19	v
77(119)	w	0x1A	w
78(120)	x	0x1B	x
79(121)	y	0x1C	y
7A(122)	z	0x1D	z
7B(123)	{	0x02+0x30	SHIFT+[
7C(124)		0x02+0x89	SHIFT+¥
7D(125)	}	0x02+0x32	SHIFT+](日本語キ)
7D(125)	}	0x02+0x31	SHIFT+](標準キ)
7E(126)	~	0x02+0x2E	SHIFT+^
7F(127)		0x01+0x2A	CTRL+Back

8-2) MODE 3 変換テーブル

USB キーコード表

16進数	ASCII	HID CODE	USB キー
00(00)	NULL		
01(01)	SOH	0x49	Insert
02(02)	STX	0x4A	Home
03(03)	ETX	0x4B	Page up
04(04)	EOT	0x4C	delete
05(05)	ENQ	0x4D	end
06(06)	ACK	0x4E	Page down
07(07)	BEL	0x4F	Right arrow
08(08)	BS	0x2A	Backspace
09(09)	HT	0x2B	TAB
0A(10)	LF	0x28	Enter
0A(10)	LF	0x58	Keypad Enter
0B(11)	VT	0x50	Left arrow
0C(12)	FF	0x51	Down arrow
0D(13)	CR	0x28	Enter
0D(13)	CR	0x58	Keypad Enter
0E(14)	SO	0x52	Up arrow
0F(15)	SI	0x3A	F1
10(16)	DLE	0x3B	F2
11(17)	DC1	0x3C	F3
12(18)	DC2	0x3D	F4
13(19)	DC3	0x3E	F5
14(20)	DC4	0x3F	F6
15(21)	NAK	0x40	F7
16(22)	SYN	0x41	F8
17(23)	ETB	0x42	F9
18(24)	CAN	0x43	F10
19(25)	EM	0x44	F11
1A(26)	SUB	0x45	F12
1B(27)	ESC	0x29	Escape
1C(28)	FS	0x39	Caps lock
1D(29)	GS	0x47	Scroll lock
1E(30)	RS	0x48	Pause
1F(31)	US	0x53	Num lock
20(32)	Spa	0x2C	Space
21(33)	!	0x02+0x1E	SHIFT+1
22(34)	“	0x02+0x1F	SHIFT+2
23(35)	#	0x02+0x20	SHIFT+3
24(36)	\$	0x02+0x21	SHIFT+4
25(37)	%	0x02+0x22	SHIFT+5
26(38)	&	0x02+0x23	SHIFT+6
27(39)	‘	0x02+0x24	SHIFT+7
28(40)	(	0x02+0x25	SHIFT+8
29(41)	)	0x02+0x26	SHIFT+9
2A(42)	*	0x02+0x34	SHIFT+;
2A(42)	*	0x55	Keypad *
2B(43)	+	0x02+0x33	SHIFT+;
2B(43)	+	0x57	Keypad +
2C(44)	,	0x36	,
2D(45)	-	0x2D	-
2D(45)	-	0x56	Keypad -
2E(46)	.	0x37	.

2E(46)	.	0x63	Keypad .
2F(47)	/	0x38	/
2F(47)	/	0x54	Keypad /
30(48)	0	0x27	0
30(48)	0	0x62	Keypad 0
31(49)	1	0x1E	1
31(49)	1	0x59	Keypad 1
32(50)	2	0x1F	2
32(50)	2	0x5A	Keypad 2
33(51)	3	0x20	3
33(51)	3	0x5B	Keypad 3
34(52)	4	0x21	4
34(52)	4	0x5C	Keypad 4
35(53)	5	0x22	5
35(53)	5	0x5D	Keypad 5
36(54)	6	0x23	6
36(54)	6	0x5E	Keypad 6
37(55)	7	0x24	7
37(55)	7	0x5F	Keypad 7
38(56)	8	0x25	8
38(56)	8	0x60	Keypad 8
39(57)	9	0x26	9
39(57)	9	0x61	Keypad 9
3A(58)	:	0x34	:
3B(59)	;	0x33	;
3C(60)	<	0x02+0x36	SHIFT+,
3D(61)	=	0x02+0x2D	SHIFT+,-
3D(61)	=	0x67	Keypad =
3E(62)	>	0x02+0x37	SHIFT+.
3F(63)	?	0x02+0x38	SHIFT+/,
40(64)	@	0x2F	@
41(65)	A	0x02+0x04	SHIFT+a
42(66)	B	0x02+0x05	SHIFT+b
43(67)	C	0x02+0x06	SHIFT+c
44(68)	D	0x02+0x07	SHIFT+d
45(69)	E	0x02+0x08	SHIFT+e
46(70)	F	0x02+0x09	SHIFT+f
47(71)	G	0x02+0x0A	SHIFT+g
48(72)	H	0x02+0x0B	SHIFT+h
49(73)	I	0x02+0x0C	SHIFT+i
4A(74)	J	0x02+0x0D	SHIFT+j
4B(75)	K	0x02+0x0E	SHIFT+k
4C(76)	L	0x02+0x0F	SHIFT+l
4D(77)	M	0x02+0x10	SHIFT+m
4E(78)	N	0x02+0x11	SHIFT+n
4F(79)	O	0x02+0x12	SHIFT+o
50(80)	P	0x02+0x13	SHIFT+p
51(81)	Q	0x02+0x14	SHIFT+q
52(82)	R	0x02+0x15	SHIFT+r
53(83)	S	0x02+0x16	SHIFT+s
54(84)	T	0x02+0x17	SHIFT+t
55(85)	U	0x02+0x18	SHIFT+u
56(86)	V	0x02+0x19	SHIFT+v
57(87)	W	0x02+0x1A	SHIFT+w
58(88)	X	0x02+0x1B	SHIFT+x
59(89)	Y	0x02+0x1C	SHIFT+y
5A(90)	Z	0x02+0x1D	SHIFT+z

5B(91)	[	0x30	[
5C(92)	¥	0x89	¥
5C(92)	¥	0x87	¥
5D(93)	]	0x32	]
5D(93)	]	0x31	]
5E(94)	^	0x2E	^
5F(95)	—	0x02+0x87	SHIFT+¥
60(96)	`	0x02+0x2F	SHIFT+@
61(97)	a	0x04	a
62(98)	b	0x05	b
63(99)	c	0x06	c
64(100)	d	0x07	d
65(101)	e	0x08	e
66(102)	f	0x09	f
67(103)	g	0x0A	g
68(104)	h	0x0B	h
69(105)	i	0x0C	i
6A(106)	j	0x0D	j
6B(107)	k	0x0E	k
6C(108)	l	0x0F	l
6D(109)	m	0x10	m
6E(110)	n	0x11	n
6F(111)	o	0x12	o
70(112)	p	0x13	p
71(113)	q	0x14	q
72(114)	r	0x15	r
73(115)	s	0x16	s
74(116)	t	0x17	t
75(117)	u	0x18	u
76(118)	v	0x19	v
77(119)	w	0x1A	w
78(120)	x	0x1B	x
79(121)	y	0x1C	y
7A(122)	z	0x1D	z
7B(123)	{	0x02+0x30	SHIFT+[
7C(124)		0x02+0x89	SHIFT+¥
7D(125)	}	0x02+0x31	SHIFT+]
7D(125)	}	0x02+0x32	SHIFT+]
7E(126)	~	0x02+0x2E	SHIFT+^
7F(127)		0x01+0x2A	CTRL+Back
80(128)		0x04+0x04	ALT+A
81(129)		0x04+0x05	ALT+B
82(130)		0x04+0x06	ALT+C
83(131)		0x04+0x07	ALT+D
84(132)		0x04+0x08	ALT+E
85(133)		0x04+0x09	ALT+F
86(134)		0x04+0x0A	ALT+G
87(135)		0x04+0x0B	ALT+H
88(136)		0x04+0x0C	ALT+I
89(137)		0x04+0x0D	ALT+J
8A(138)		0x04+0x0E	ALT+K
8B(139)		0x04+0x0F	ALT+L
8C(140)		0x04+0x10	ALT+M
8D(141)		0x04+0x11	ALT+N
8E(142)		0x04+0x12	ALT+O
8F(143)		0x04+0x13	ALT+P
90(144)		0x04+0x14	ALT+Q
91(145)		0x04+0x15	ALT+R

92(146)		0x04+0x16	ALT+S
93(147)		0x04+0x17	ALT+T
94(148)		0x04+0x18	ALT+U
95(149)		0x04+0x19	ALT+V
96(150)		0x04+0x1A	ALT+W
97(151)		0x04+0x1B	ALT+X
98(152)		0x04+0x1C	ALT+Y
99(153)		0x04+0x1D	ALT+Z
9A(154)		0x04+0x52	ALT+ ↑
9B(155)		0x04+0x51	ALT+ ↓
9C(156)		0x04+0x50	ALT+ ←
9D(157)		0x04+0x4F	ALT+ →
9E(158)		0x04+0x3A	ALT+F1
9F(159)		0x04+0x3B	ALT+F2
A0(160)		0x04+0x3C	ALT+F3
A1(161)	。	0x04+0x3D	ALT+F4
A2(162)	〒	0x04+0x3E	ALT+F5
A3(163)	↓	0x04+0x3F	ALT+F6
A4(164)	、	0x04+0x40	ALT+F7
A5(165)	・	0x04+0x41	ALT+F8
A6(166)	ヲ	0x04+0x42	ALT+F9
A7(167)	ア	0x04+0x43	ALT+F10
A8(168)	イ	0x04+0x44	ALT+F11
A9(169)	ウ	0x04+0x45	ALT+F12
AA(170)	エ	0x04+0x4A	ALT+Home
AB(171)	オ	0x04+0x4D	ALT+end
AC(172)	ヤ	0x04+0x4B	ALT+Page up
SS			
AE(174)	ヨ	0x01+0x04	CTRL+A
AF(175)	ツ	0x01+0x05	CTRL+B
B0(176)	ー	0x01+0x06	CTRL+C
B1(177)	ア	0x01+0x07	CTRL+D
B2(178)	イ	0x01+0x08	CTRL+E
B3(179)	ウ	0x01+0x09	CTRL+F
B4(180)	エ	0x01+0x0A	CTRL+G
B5(181)	オ	0x01+0x0B	CTRL+H
B6(182)	カ	0x01+0x0C	CTRL+I
B7(183)	キ	0x01+0x0D	CTRL+J
B8(184)	ク	0x01+0x0E	CTRL+K
B9(185)	ケ	0x01+0x0F	CTRL+L
BA(186)	コ	0x01+0x10	CTRL+M
BB(187)	サ	0x01+0x11	CTRL+N
BC(188)	シ	0x01+0x12	CTRL+O
BD(189)	ス	0x01+0x13	CTRL+P
BE(190)	セ	0x01+0x14	CTRL+Q
BF(191)	ソ	0x01+0x15	CTRL+R
C0(192)	タ	0x01+0x16	CTRL+S
C1(193)	チ	0x01+0x17	CTRL+T
C2(194)	ツ	0x01+0x18	CTRL+U
C3(195)	テ	0x01+0x19	CTRL+V
C4(196)	ト	0x01+0x1A	CTRL+W
C5(197)	ナ	0x01+0x1B	CTRL+X
C6(198)	ニ	0x01+0x1C	CTRL+Y

C7(199)	ヌ	0x01+0x1D	CTRL+Z
C8(200)	ネ	0x01+0x30	CTRL+[
C9(201)	ノ	0x01+0x31	CTRL+]
C9(201)	ノ	0x01+0x32	CTRL+]`
CA(202)	ハ	0x01+0x52	CTRL+ ↑
CB(203)	ヒ	0x01+0x51	CTRL+ ↓
CC(204)	フ	0x01+0x50	CTRL+←
CD(205)	ヘ	0x01+0x4F	CTRL+→
CE(206)	ホ	0x01+0x27	CTRL+0
CF(207)	マ	0x01+0x1E	CTRL+1
D0(208)	ミ	0x01+0x1F	CTRL+2
D1(209)	ム	0x01+0x20	CTRL+3
D2(210)	メ	0x01+0x21	CTRL+4
D3(211)	モ	0x01+0x22	CTRL+5
D4(212)	ヤ	0x01+0x23	CTRL+6
D5(213)	ユ	0x01+0x24	CTRL+7
D6(214)	ヨ	0x01+0x25	CTRL+8
D7(215)	ラ	0x01+0x26	CTRL+9
D8(216)	リ	0x01+0x2C	CTRL+Space
D9(217)	ル	0x01+0x4A	CTRL+Home
DA(218)	レ	0x01+0x4D	CTRL+end
DB(219)	ロ	0x01+0x4B	CTRL+Page up
DC(220)	ワ	0x01+0x4E	CTRL+Page down
DD(221)	ン		
DE(222)	・		
DF(223)	。		
E0(224)		0x02+0x52	SHIFT+ ↑
E1(225)		0x02+0x51	SHIFT+ ↓
E2(226)		0x02+0x50	SHIFT+←
E3(227)		0x02+0x4F	SHIFT+→
E4(228)		0x02+0x3A	SHIFT+F1
E5(229)		0x02+0x3B	SHIFT+F2
E6(230)		0x02+0x3C	SHIFT+F3
E7(231)		0x02+0x3D	SHIFT+F4
E8(232)		0x02+0x3E	SHIFT+F5
E9(233)		0x02+0x3F	SHIFT+F6
EA(234)		0x02+0x40	SHIFT+F7
EB(235)		0x02+0x41	SHIFT+F8
EC(236)		0x02+0x42	SHIFT+F9
ED(237)		0x02+0x43	SHIFT+F10
EE(238)		0x02+0x44	SHIFT+F11
EF(239)		0x02+0x45	SHIFT+F12
F0(240)		0x02+0x2B	SHIFT+TAB
F1(241)		0x02+0x4A	SHIFT+Home
F2(242)		0x02+0x4D	SHIFT+end
F3(243)		0x02+0x4B	SHIFT+Page up
F4(244)		0x02+0x4E	SHIFT+Page down

## 保証規定

- 1 保証規定当社製品は、当社規定の社内評価を経て出荷されておりますが、保証期間内に万一故障した場合、無償にて修理させていただきます。お買い求めいただいた製品は、受領後直ちに梱包を開け、検収をお願い致します。

この製品の保証期間は、当社発送日より1カ年です。保証期間は、製品貼付のシリアルナンバーで管理しています。

保証書はございません。

本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の障害について、当社はその責任を負わないものします。

次のような場合には、保証期間内でも有償修理になります。

(1) お買い上げ後の輸送、移動時の落下、衝撃等で生じた故障および損傷。

(2) ご使用上の誤り、あるいは改造、修理による故障および損傷。

(3) 火災、地震、落雷等の災害、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷。

(4) 当社製品に接続する当社以外の機器に起因する故障および損傷。

- 2 次のような場合、有償でも修理出来ない時があります。PCB基板全損、IC全損等、故障状態により修理価格が新品価格を上回る場合。
- 3 製品故障の場合、出張修理は致しておりません。当社あるいは販売店への持ち込み修理となります。上記保証内容は、日本国内においてのみ有効です。
- 4 ユーザサポートのご案内

### ユーザサポートのご案内

**DB-232HID** に関するご質問、ご相談は、ユーザサポートまでお問い合わせ下さい。

データリンク株式会社 ユーザサポート

TEL : 04-2924-3841(代)

FAX : :04-2924-3791

Email : support@data-link.co.jp