

ランニングエレクトロニクス

X1用キーボードアダプタ

REX1KBC

ユーザーズマニュアル



2014/05/20版

RE *Running Electronics*

目次

内容

1. はじめに.....	4
2. 免責事項.....	4
3. お取り扱い上の注意.....	5
4. 本装置の概要.....	5
5. 使用方法.....	6
5-1. 使用するための準備.....	6
5-2. 接続方法.....	6
5-3. 特殊キーと一部のキー位置について.....	7
5-4. キーコード対応表.....	9
6. ハードウェア.....	12
6-1. 回路図.....	12
6-2. ハードウェア仕様.....	13
7. サポート.....	14

改訂履歴

日付	内容
14/05/20	初版

1. はじめに

この度はランニングエレクトロニクスのX1用キーボードアダプタREX1KBC（以下本装置）をご購入いただきありがとうございます。

本書では本装置を利用する基本的な情報を記していますので十分に理解した上でご利用ください。

2. 免責事項

本装置は一般電子機器用の半導体部品を使用しておりますので、生命に関わる用途や身体に害を及ぼす恐れのある用途には使用出来ません。また本装置は別の装置と組み合わせて使用するよう設計されている装置のため、本装置と相性が悪く目的の動作を行えない場合も考えられます。

本装置は相性の問題等により本装置又は、接続した装置にダメージを与える可能性があります。

そのような本装置運用の結果についてランニングエレクトロニクスはいかなる責任も負えません。

本装置及び本書には欠陥が含まれている可能性がありますので、その信頼性や正確性を保証することは出来ません。またその欠陥を修正することを保証できません。

本装置の仕様は予告なく変更する場合がありますので、ランニングエレクトロニクスのサイトを確認して最新の情報を得てください。

3. お取り扱い上の注意

本装置を動作させるためには外部から電源を供給する必要があります。

電源を供給している状態であらゆるコネクタやピンへの脱着をしないでください。

本装置は静電気により内部の半導体が破損する可能性があります。静電気対策に配慮して取り扱ってください。

外部から大きな衝撃やノイズを与えると半導体を破損する可能性があります。

接続端子には規定された装置を接続してください。

電源や信号の極性を間違えると半導体を破損する可能性があります。

動作環境は極端な温度や湿度を避けてご利用ください。また粉塵の多い環境で使用すると半導体を破損する可能性があります。

その他一般的な電子機器の動作に支障のない環境でご利用ください。

4. 本装置の概要

本装置はSHARP X1 / X1 turboシリーズでUSB接続の109キーボードを使用するための変換アダプタです。

本装置に搭載されているUSB タイプAコネクタにUSB接続の日本語109キーボードを接続することで入力したキーをX1turbo Aモードの電気信号に変換し、X1全シリーズでキー入力することを主な目的として設計されています。

USB接続の日本語109キーボードと、USBミニBコネクタによる5V電源を別途ご用意していただく必要があります。(USBポートを持つPCや、セルフパワーUSBハブ、ポータブル電源などから電源を供給してください)

5. 使用方法

5-1. 使用するための準備

本装置を動作させるために以下のものを準備してください。

- USB電源

USBミニBコネクタに接続可能な5V出力電源を用意してください。ACアダプタでも良いですし、USBポートのついたPCやモバイルバッテリーでも結構です。電流は最低150mA程度必要です。

- USB日本語109キーボード

一般的なUSBキーボードが使用できますが、USBハブ経由での接続、無線タイプや、スライドパッドなどを搭載した特殊なモデルは使用できませんのでご注意ください

- シャープ X1 / X1 turboシリーズ

X1全シリーズで使用できます、X1とX1 turboで、一部のキーの割り当てが異なります、特殊キーの割り当ては 「5-4. キーコード対応表」を参考にしてください。SHIFTキー+テンキーでのテレビコントロールや、カセットコントロールにも対応しています。

5-2. 接続方法

1. X1 / X1 turboシリーズの電源を切った状態で3.5mmステレオミニプラグ（KB DOUT表示）とX1 / X1 turboシリーズ本体のKEYBOARD端子を付属のケーブルで接続してください。

2. USB タイプAコネクタ（KBD IN表示）にUSB日本語109キーボードを接続してください。

• USBハブは使用できません、キーボードにスライドパッド、USBハブ機能等を搭載した特殊なタイプは使用できません。

3. USBミニBコネクタ（POWER IN表示）にUSBポートを持ったパソコン、セルフパワーUSBハブ、モバイルバッテリー等のいずれかを接続します。

4. 赤色のLEDが点灯し、初期化が終わると消灯します。

- 点灯したままの状態の場合初期化が完了していませんので、接続に誤りがないか確認してください。

5. X1 / X1 turboシリーズの電源を投入すると、キー入力が可能になります。

5-3. 特殊キーと一部のキー位置について



入力文字のキーアサインは、基本的にキー刻印に準拠しています。

特殊キーはオリジナルとキー刻印、位置が異なりますのでご注意ください。

- X1シリーズに接続時の特殊キー対応

X1側で 入力したいキー	USBキーボードから 入力するキー
チャンネル↓(逆送り)	F6
チャンネル↑(順送り)	F7
ボリューム↓(ダウン)	F8 または End
ボリューム↑(アップ)	F9 または PrintScreen
カセットREW	F10
カセットSTOP	F11
カセットFAST	F12
TV/COMPUTER	漢字 または 変換
GRAPH	左alt
カナ	「カタカナひらがな」又は ScrollLock
= (テンキー)	PageUp
, (テンキー)	PageDown

- X1 turboシリーズ接続時の特殊キー対応

X1turbo側で 入力したいキー	USBキーボードから 入力するキー
ROLLUP	F6
ROLLDOWN	F7
HELP	F8 または End
COPY	F9 または PrintScreen
カセットREW	F10
カセットSTOP	F11
カセットFAST	F12
XFER	「漢字」または「変換」
GRAPH	左Alt
カナ	「カタカナひらがな」又は ScrollLock
= (テンキー)	PageUp
, (テンキー)	PageDown

• その他の注意事項

DEL キーの挙動は 現在の一般的な動作とは異なりBACKSPACEと同様の動作となります。

CAPSのロック状態は CapsLock LEDで確認できます。

カナのロック状態は ScrollLock LEDで確認できます。

カセットコントロールキーはカセットデッキ内蔵モデル、またはCZ-8RL1を接続したシステムで使用できます。

テレビコントロールはテレビコントロール対応モニタを接続したシステムで使用できます。

5-4. キーコード対応表

	109キー	X1	+shift	shift	ctrl	カナ	カナ + shift	graph
1	ESC	ESC		1B	1B	1B	1B	1B
2	F1	F1	F6	71	76	71	71	76
3	F2	F2	F7	72	77	72	72	77
4	F3	F3	F8	73	78	73	73	78
5	F4	F4	F9	74	79	74	74	79
6	F5	F5	F10	75	7A	75	75	7A
7	F6	ROLLUP		EC	EC	EC	EC	EC
8	F7	ROLLDOWN		EB	EB	EB	EB	EB
9	F8	HELP		E2	E2	E2	E2	E2
10	F9	COPY		E1	E1	E1	E1	E1
11	F10	←←REW	APSS ←←	C4	C6	C4	C4	C6
12	F11	■STOP	EJECT	C1	C0	C1	C1	C0
13	F12	→→FAST	APSS →→	C3	C5	C3	C3	C5
14	漢字	XFER		E8	E8	E8	E8	E8
15	1	1	!	31	21	31	C7	C7
16	2	2	"	32	22	32	CC	CC
17	3	3	#	33	23	33	B1	A7
18	4	4	\$	34	24	34	B3	A9
19	5	5	%	35	25	35	B4	AA
20	6	6	&	36	26	36	B5	AB
21	7	7	'	37	27	37	D4	AC
22	8	8	(	38	28	38	D5	AD
23	9	9	)	39	29	39	D6	AE
24	0	0		30	30	30	DC	A6
25	-	-	=	2D	3D	1F	CE	CE
26	^	^	~	5E	7E	1E	CD	CD
27	¥	¥	|	5C	7C	1C	B0	B0
28	Backspace	---	---	---	---	---	---	---
29	tab	H TAB		9	9	9	9	9
30	q	q	Q	71	51	11	C0	C0
31	w	w	W	77	57	17	C3	C3
32	e	e	E	65	45	5	B2	A8
33	r	r	R	72	52	12	BD	BD
34	t	t	T	74	54	14	B6	B6
35	y	y	Y	79	59	19	DD	DD
36	u	u	U	75	55	15	C5	C5
37	i	i	I	69	49	9	C6	C6
38	o	o	O	6F	4F	0F	D7	D7

	109キー	X1	+shift	shift	ctrl	カナ	カナ + shift	graph	
39	p	p	P	70	50	10	BE	BE	8D
40	@	@	`	40	60	0	DE	DE	8A
41	[	[	{	5B	7B	1B	DF	A2	FC
42	enter	enter		D	D	D	D	D	D
43	capslock	capslock							
44	a	a	A	61	41	1	C1	C1	7F
45	s	s	S	73	53	13	C4	C4	E9
46	d	d	D	64	44	4	BC	BC	EA
47	f	f	F	66	46	6	CA	CA	EB
48	g	g	G	67	47	7	B7	B7	EC
49	h	h	H	68	48	8	B8	B8	ED
50	j	j	J	6A	4A	0A	CF	CF	EE
51	k	k	K	6B	4B	0B	C9	C9	EF
52	l	l	L	6C	4C	0C	D8	D8	8E
53	;	;	+	3B	2B	3B	DA	DA	89
54	:	:	*	3A	2A	3A	B9	B9	FD
55	]	]	}	5D	7D	1D	D1	A3	E8
56	shift L	shift L							
57	z	z	Z	7A	5A	1A	C2	AF	80
58	x	x	X	78	58	18	BB	BB	81
59	c	c	C	63	43	3	BF	BF	82
60	v	v	V	76	56	16	CB	CB	83
61	b	b	B	62	42	2	BA	BA	84
62	n	n	N	6E	4E	0E	D0	D0	85
63	m	m	M	6D	4D	0D	D3	D3	86
64	,	,	<	2C	3C		C8	A4	87
65	.	.	>	2E	3E		D9	A1	88
66	/	/	?	2F	3F	2F	D2	A5	FE
67	-	-	-	5F	5F	1F	DB	A0	FF
68	shift R	shift R							
69	Ctrl L	Ctrl							
70	Win L	---	---	---	---	---	---	---	---
71	Alt L	---	---	---	---	---	---	---	---
72	無変換	GRAPH							
73	SPACE	SPACE		20	20	20	20	20	20
74	変換	XFER		E8	E8	E8	E8	E8	E8
75	カタカナ	カナ							

109キー	X1	+shift	shift	ctrl	カナ	カナ +	graph shift		
76	Alt R	---	---	---	---	---	---	---	---
77	Win R	---	---	---	---	---	---	---	---
78	アプリキー	---	---	---	---	---	---	---	---
79	Ctrl R	Ctrl							
80	Printscreen	COPY		E1	E1	E1	E1	E1	E1
81	Scrolllock	カナ							
82	break	break	shiftbreak	13	3	13	13	3	13
83	insert	insert		12	12	12	12	12	12
84	home	home	CLR	B	C	B	B	C	B
85	pageup	=		3D	3D	3D	3D	3D	90
86	Delete	DEL	INS	8	12		8	12	8
87	end	HELP		E2	E2	E2	E2	E2	E2
88	pagedown	,		2C	2C	2C	2C	2C	91
89	↑	↑		1E	1E	1E	1E	1E	1E
90	←	←		1D	1D	1D	1D	1D	1D
91	↓	↓		1F	1F	1F	1F	1F	1F
92	→	→		1C	1C	1C	1C	1C	1C
93	numlock	home	CLR	B	C	B	B	C	B
94	/	/		2F	2F	2F	2F	2F	9E
95	*	*		2A	2A	2A	2A	2A	9B
96	-	-		2D	2D	2D	2D	2D	9C
97	7	7		37	37	37	37	37	9A
98	8	8		38	38	38	38	38	93
99	9	9		39	39	39	39	39	97
100	+	+		2B	2B	2B	2B	2B	9D
101	4	4		34	34	34	34	34	95
102	5	5		35	35	35	35	35	96
103	6	6		36	36	36	36	36	94
104	1	1		31	31	31	31	31	99
105	2	2		32	32	32	32	32	92
106	3	3		33	33	33	33	33	98
107	Enter	Enter		D	D	D	D	D	D
108	0	0		30	30	30	30	30	8F
109	.	.		2E	2E	2E	2E	2E	9F

6-2. ハードウェア仕様

外形寸法	約66.5mm(W)×28mm(H)×66.5mm(D) (接続機器は含みません)
対応機種	SHARP X1 / X1 turbo シリーズ
対応キーボード	USB日本語 109キーボード (USBタイプAコネクタに接続)
入力電源	4.5~5.5V (USBミニBコネクタより供給)
消費電流	変換器単体で平均約20mA 実際にはこれに加えてUSBキーボードが消費する分が加わります。 キーボードを含めて瞬間的に150mA程度必要な場合があります。
表示装置	LED 2個(赤・橙)
搭載コネクタ	USB タイプAコネクタ: USB日本語109キーボード接続用 USBミニBコネクタ: 電源供給用 3.5mmステレオミニプラグ: X1キーボードコネクタ接続用 (付属ケーブルで接続してください)
動作温度範囲	-40~+85°C (本装置単体)
付属品	X1キーボードコネクタ接続用ケーブル

7. サポート

当店のウェブサイトにはサポート掲示板が設置してあります。

ご質問やご要望等ありましたらお気軽に書き込みください。