

PC-6001mk2 キーボード換装用基板 説明書

本製品について

本製品はカーボン接点の劣化によりキー入力ができなくなった PC-6001mk2 / PC-6001mk2 SR PC-6601 のキーボード内部基板をメカニカルスイッチに交換するための基板です。

※本製品の利用には半田付けや部品取り外しなど高度な必要になります。

予めご留意のうえお買い求め下さい。

製品内容

- ・生基板・・・1 枚
- ・小信号用ダイオード(1S1588 等)・・・3 個

用意するもの

- ・Kailh 社製 Choc シリーズキースイッチ 73 個

軸種別は問いませんのでお好みのモノを使用して下さい。

73 個のうち STOP とかなキーに使用する 2 個についてはタイプの異なるものを使用するのを推奨します

<http://www.kailh.com/en/Products/Ks/CS/>

遊舎工房様(<https://yushakobo.jp/>) または Ali Express で入手が可能です。

- ・オリジナルのキーボード基板

コネクタ・ハーネス・LED は元の部品を使用します

- ・半田ごて、半田、半田吸い取り機など

本基板には鉛半田ラベラーを使用していますので、有鉛半田をご使用下さい。

部品表

部品番号	数量	品名
SW1～SW73	73	Choc キースイッチ
D1,D2,D3	3	小信号用ダイオード(1S1588 等)
D4	1	緑 LED (オリジナル基板から流用)
D5	1	赤 LED (オリジナル基板から流用)
Y0-Y9	1	Y ハーネス(オリジナル基板から流用)
X0-X10	1	X ハーネス(オリジナル基板から流用)

注意点

①キートップは外さない

本基板への換装のために分解する際は、キートップを取り外さず基板だけ交換する事をお勧めします。キートップとスイッチとを連動させる白いプラ部品との結合部が脆く、無理に取り外そうとすると割れてしまう場合が多いからです。筆者も清掃のためにと取り外そうとして数箇所破損させてしまいました。

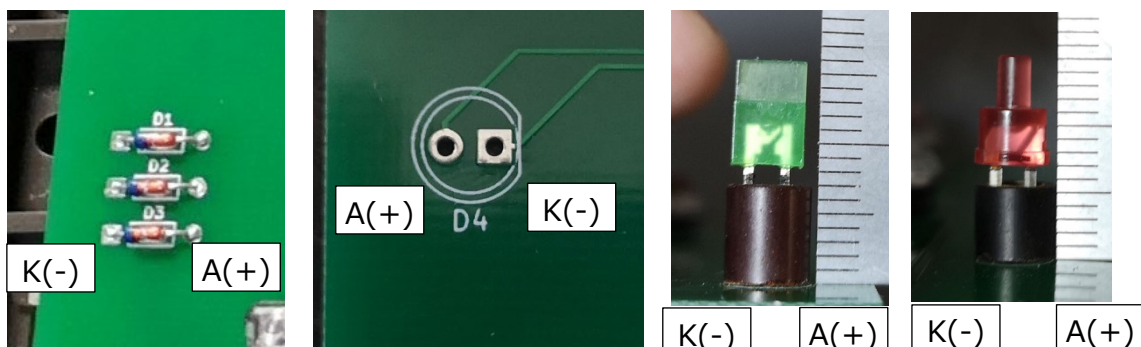


図 一部のキートップを外した状態

②ダイオード・LED の実装に注意

ダイオード・LED には極性があります。特にオリジナル基板から流用する LED については取り外し後極性がわかりづくなるため、内部のリード形状を下図と見比べるなどして逆に実装しないようご注意ください。

また、LED の実装時にはオリジナル基板に使われていたスペーサー分 + 1~2mm 程度浮かせて実装するようにしてください(下図参照)。これはキーストロークを確保するためにオリジナル基板と比べて約 1.6mm キーストローク方向にオフセットして基板取付をするためで、オリジナルと同じスペーサーでは LED 部分が組立後に陥没してしまうからです。



③ハーネスの接続順に注意

LEDと同様にハーネスもオリジナル基板から流用しますが、その際に接続順を間違わないように注意して下さい。分からなくなってしまった場合は下図と色順を見比べて正しい順序になるよう実装してください。



図 オリジナル基板



図 部品実装後の本製品基板

附録

表 キーマトリクス表

	X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
Y0D1		SW41						
Y0D2			SW54 SW65					
Y0D3				SW 69				
Y1	SW12	SW 27	SW 42	SW 55	SW 49	SW 34	SW 19	SW 62
Y2	SW13	SW 28	SW 43	SW 56	SW 50	SW 35	SW 20	SW 63
Y3	SW 14	SW 29	SW 44	SW 57	SW 51	SW 36	SW 3	SW 64
Y4	SW 15	SW 30	SW 45	SW 58	SW 52	SW 37	SW 4	SW 53
Y5	SW 16	SW 31	SW 46	SW 59	SW 39	SW 38	SW 5	SW 70
Y6	SW 17	SW 32	SW 47	SW 60	SW 22	SW 23	SW 6	SW 21
Y7	SW 18	SW 33	SW 48	SW 61		SW 24	SW 7	
Y8	SW 40	SW 1	SW 66	SW 72	SW 73	SW 71	SW 26	SW 11
Y9	SW 67	SW 25	SW 10	SW 9	SW 8	SW 2	SW 68	

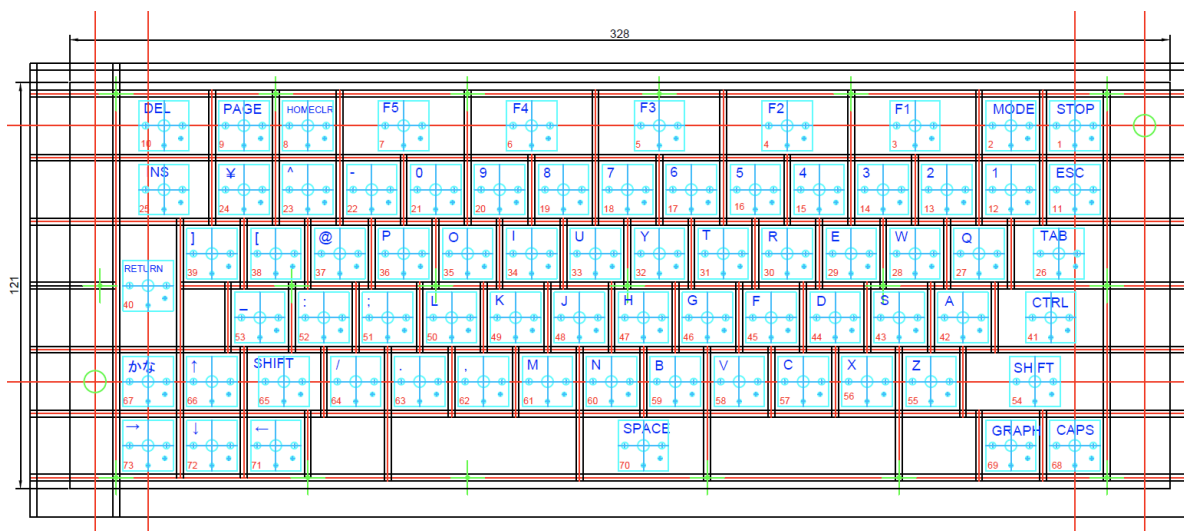


図 キーボード基板外形・配列 (bottom view)

連絡先

製品についての質問など、ご連絡は下記へお願いします

twitter: @honetan

e-mail: honet.kk@gmail.com