

## CQ 出版Interface誌2023年6月号デジタル信号処理基板企画部品セット

Interface誌2023年6月号の特集 「デジタル信号処理入門」の記事を試せる部品セットです。

基板はInterface誌2023年6月号 (p.54) の交換券を御利用のうえ入手ください、また製作方法は本誌またはサポートページを参照ください。

PCアプリケーションで係数を生成し、それをもとにマイコンにデジタル・フィルタを実装します。

この基板には音声信号を入出力できるので、係数を変えた場合のフィルタの変化を音声信号によって確かめられます。

PC用のアプリケーションやマイコン用のプロジェクト一式はダウンロード・データとして提供されています。

<https://interface.cqpub.co.jp/2306t/>

番号	Reference(s)	種類	型番または仕様	数量	備考
1	VR1	基板取付用2連ボリューム A100kΩ	RK0972A104L15F	1	
2	IC1	2回路入レールtoレールCMOSオペアンプ	MCP6022-I/P	1	
3	IC2	2回路入出力フルスイングオペアンプ	NJU7043D	1	
4		ジャンパーピン黒 (2.54mmピッチ)	MJ-254-6BK	4	
5	JP1, JP2, JP3, JP4	ピンヘッダ 2×2 (4P)	PH-2x2SG	4	
6	J1, J2	3.5mmステレオミニジャック 基板取付用	MJ-8435	2	
7	R10	カーボン抵抗 (炭素皮膜抵抗) 1/4W 6.8kΩ	1/4W 6.8kΩ	1	青灰赤金
8	R3, R4	カーボン抵抗 (炭素皮膜抵抗) 1/4W 47kΩ	1/4W 47kΩ	2	黄紫橙金
9	R1, R2, R5, R11, R12, R13	カーボン抵抗 (炭素皮膜抵抗) 1/4W 100kΩ	1/4W 100kΩ	6	茶黒黄金
10	R6, R9	カーボン抵抗 (炭素皮膜抵抗) 1/4W 22Ω	1/4W 22Ω	2	赤赤黒金
11	C5, C10	リード型積層セラミックコンデンサー 0.1μF 50V F 2.54mm	RPEF11H104Z2P1A01B	2	104
12	C1, C2, C3, C4, C8, C9	積層セラミックコンデンサー 1μF 50V Y 5V 5mm	RD15F105Z1HH5L-10	6	105
13	C11	電源用電解コンデンサー 100μF 35V 105°C ルビコンZLH	35ZLH100MEFC6.3X11	1	
14	C7	フィルムコンデンサー 1000pF 50V ルビコンF2D	50F2D102J	1	R102J
15	C6	フィルムコンデンサー 4700pF 50V ルビコンF2D	50F2D472J	1	R472J
16	R7, R8	小型 金属皮膜抵抗 1/2WS 220kΩ	MFS50F220KBD	2	赤赤黒橙茶
17	TP1, TP2, TP3, TP4	チェック端子 (青)	TEST-1(BU)	4	
18		ARDUINO用ピンソケット (スタッキングコネクタ) 8P+6P リード長14.3mm	FH-8+6-M	1	
19		ARDUINO用ピンソケット (スタッキングコネクタ) 10P+8P リード長14.3mm	FH-10+8-M	1	