

# HFU-01

## アナログ入出力用 8ch BNC アナログフィルタユニット

デジタル信号処理製品のアナログ入出力に接続可能な 8ch アンチエイリアシングフィルタユニットです。フィルタ特性、フィルタレンジ、カットオフ周波数、入出力を選択することにより幅広くフィルタタイプを選択できます(一部発注時指定)。また、19 インチ幅に設計されているため、ラックへの取り付けが可能です。



### 仕様書

入出力点数	8ch (アナログ信号入出力) 5bit (リモートコントロール用デジタル入出力)	
入出力仕様	BNC コネクタ×8 tyco-AMP 社製ハーフピッチリセプタクル・ヘッダーコネクタ (2-176970-5) ×2 (信号入出力用) tyco-AMP 社製ハーフピッチリセプタクル・ヘッダーコネクタ (2-176970-5) ×1 (リモートコントロールデジタル入力用) DDK 製 D-SUB 9pin コネクタ (17LE-13090-27 (D3AB)) ×1 (リモートコントロールデジタル出力用)	
入出力電圧	±10V	
フィルタ特性 (発注時指定)	HFU-01-4C-x-x-xx	4 次連立チエビシェフ (減衰傾度 -42dB/OCT)
	HFU-01-4B-x-x-xx	4 次バターワース (減衰傾度 -24dB/OCT)
	HFU-01-2B-x-x-xx	2 次バターワース (減衰傾度 -12dB/OCT)
フィルタレンジ及び カットオフ周波数の刻み幅 (発注時指定)	HFU-01-xx-L-1-xx	フィルタレンジ 10Hz~160Hz カットオフ周波数 10Hz 刻み (レンジ内で 10Hz 刻みにフロント HEX スイッチ又はリモートコントロールで設定可能)
	HFU-01-xx-L-2-xx	フィルタレンジ 100Hz~1.6kHz カットオフ周波数 100Hz 刻み (レンジ内で 100Hz 刻みにフロント HEX スイッチ又はリモートコントロールで設定可能)
	HFU-01-xx-H-1-xx	フィルタレンジ 100Hz~1.6kHz カットオフ周波数 100Hz 刻み (レンジ内で 100Hz 刻みにフロント HEX スイッチ又はリモートコントロールで設定可能)
	HFU-01-xx-H-2-xx	フィルタレンジ 1kHz~16kHz カットオフ周波数 1kHz 刻み (レンジ内で 1kHz 刻みにフロント HEX スイッチ又はリモートコントロールで設定可能)
入出力仕様 (発注時指定)	HFU-01-xx-x-x-OO	1~4ch 出力 5~8ch 出力
	HFU-01-xx-x-x-II	1~4ch 入力 5~8ch 入力
	HFU-01-xx-x-x-OI	1~4ch 出力 5~8ch 入力
	HFU-01-xx-x-x-IO	1~4ch 入力 5~8ch 出力
フィルタ変更機能	カットオフ周波数可変機能	フロントパネル HEX スイッチ又はリモートコントロール (デジタル信号 5bit 中 4bit を使用) で変更可能
	バイパス機能	フロントパネルスイッチ又はリモートコントロール (デジタル信号 5bit 中 1bit を使用) で ON/OFF 設定可能
電源電圧	AC 100V	
サイズ	480 (W) × 134 (D) × 49 (H) mm	

ピンアサイン表

CN1 ピン NO	信号名
1	CH1 (+)
3	CH2 (+)
5	CH3 (+)
7	CH4 (+)
9	GND
11	CH5 (+)
13	CH6 (+)
15	CH7 (+)
17	CH8 (+)
19	GND
21	N.C.
23	N.C.
25	N.C.
27	N.C.
29	N.C.
31	N.C.
33	N.C.
35	N.C.

CN1 ピン NO	信号名
2	CH1 (-)
4	CH2 (-)
6	CH3 (-)
8	CH4 (-)
10	GND
12	CH5 (-)
14	CH6 (-)
16	CH7 (-)
18	CH8 (-)
20	GND
22	N.C.
24	N.C.
26	N.C.
28	N.C.
30	N.C.
32	N.C.
34	N.C.
36	N.C.

CN2 ピン NO	信号名
1	CH5 (+)
3	CH6 (+)
5	CH7 (+)
7	CH8 (+)
9	N.C.
11	N.C.
13	N.C.
15	N.C.
17	N.C.
19	N.C.
21	N.C.
23	N.C.
25	N.C.
27	N.C.
29	N.C.
31	N.C.
33	N.C.
35	N.C.

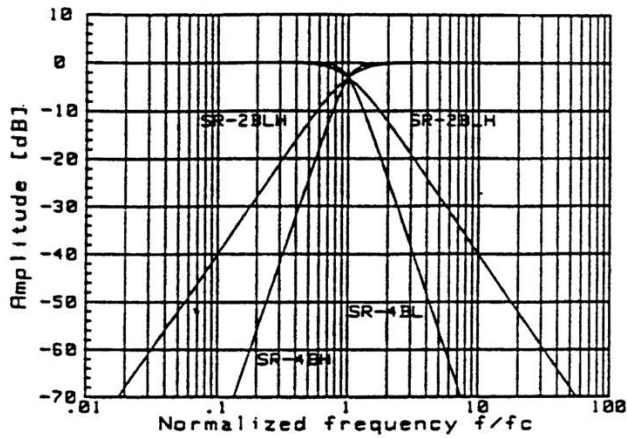
CN2 ピン NO	信号名
2	CH5 (-)
4	CH6 (-)
6	CH7 (-)
8	CH8 (-)
10	N.C.
12	N.C.
14	N.C.
16	N.C.
18	N.C.
20	N.C.
22	N.C.
24	N.C.
26	N.C.
28	N.C.
30	N.C.
32	N.C.
34	N.C.
36	N.C.

CN3 ピン NO	信号名
1	FcSEL1
3	FcSEL2
5	FcSEL4
7	FcSEL8
9	L:ByPass
11	N.C.
13	N.C.
15	N.C.
17	N.C.
19	FcSEL1
21	FcSEL2
23	FcSEL4
25	FcSEL8
27	L:ByPass
29	N.C.
31	N.C.
33	N.C.
35	N.C.

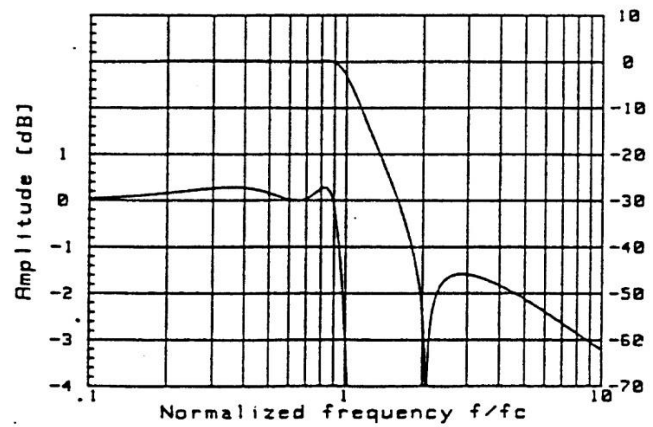
CN3 ピン NO	信号名
2	GND
4	GND
6	GND
8	GND
10	GND
12	N.C.
14	N.C.
16	N.C.
18	N.C.
20	GND
22	GND
24	GND
26	GND
28	GND
30	N.C.
32	N.C.
34	N.C.
36	N.C.

CN4 ピン NO	信号名
1	FcSEL1
2	FcSEL2
3	FcSEL4
4	FcSEL8
5	L:ByPass
6	GND
7	GND
8	GND
9	GND

フィルタ特性図

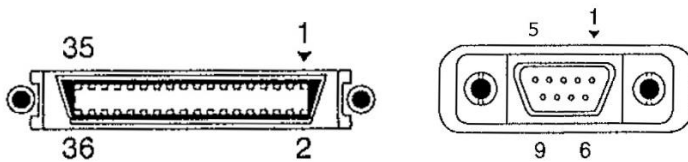


(a) 2次と4次バターワース特性



(b) 4次連立チェビシェフ特性

コネクタ図



外形寸法図

