

SFU-01

SEAGULL 用フィルタユニット

- 16ch $\pm 10V$ 入力
- カットオフ周波数 20Hz~20kHz
- 16ch のアナログ信号を、ローパスフィルタを通過後、小型インターフェイスコネクタにより外部に出力可能
- メインローパスフィルタ仕様をベッセル、カウアから選択可能(発注時指定)
- 電源仕様を AC100V、DC24V から選択可能(発注時指定)



仕様

フィルタ	入力チャンネル数	16ch	
	入力レンジ	$\pm 10V$ 固定、シングル エンド入力	
	入力インピーダンス	60k Ω typ.	
	最大許容入力電圧	$\pm 12V$	
	出力チャンネル数	16ch	
	出力レンジ	$\pm 10V$ 固定、シングル エンド出力	
	出力インピーダンス	1 Ω 以下	
	カットオフ周波数レンジ	20Hz ~ 20kHz (全チャンネル共通でレジスタ設定)	
	LPF 特性	メイン 8 次ベッセル ※SFU-01-03 8 次カウア ※SFU-01-04 サブ 入力部 4 次バタワース 出力部 2 次バタワース (fc : 40Hz、400Hz、4kHz、40kHz)	
	通過帯域リップル	$\pm 0.05dB$ typ.	
外観・電源等	歪率	0.05% typ.	
	筐体サイズ	480 (W) × 430 (D) × 88 (H)	
	動作温度	0 ~ 50℃	
	動作湿度	0 ~ 90% 結露なきこと	
	電源電圧	AC100V $\pm 10\%$ (50/60Hz) / DC24V $\pm 5\%$	
	消費電流	AC100V	240mA typ.
		DC24V	780mA typ.

アナログ入力コネクタ

メーカー	3M
型式	10226-5202 PL
適合コネクタ型式	10126-3000 PE(3M 社製)相当品

アナログ出力コネクタ

メーカー	ヒロセ電機
型式	DH60-37P
適合コネクタ型式	DH40-37S(ヒロセ電機社製)相当品

外部電源入力コネクタ(電源電圧 DC24V 時)

メーカー	OSADA
型式	OGM-300-4P
適合端子	M4 端子

アナログ入力コネクタ

コネクタピンアサイン

CN1(AIN CH0~7)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	SGND0	2	AIN_CH0
3	AGND	4	AGND
5	AIN_CH1	6	SGND1
7	SGND2	8	AIN_CH2
9	AGND	10	AGND
11	AIN_CH3	12	SGND3
13	SGND4	14	AIN_CH4
15	AGND	16	AGND
17	AIN_CH5	18	SGND5
19	SGND6	20	AIN_CH6
21	AGND	22	AGND
23	AIN_CH7	24	SGND7
25	F.G.	26	F.G.

CN2(AIN CH8~15)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	SGND8	2	AIN_CH8
3	AGND	4	AGND
5	AIN_CH9	6	SGND9
7	SGND10	8	AIN_CH10
9	AGND	10	AGND
11	AIN_CH11	12	SGND11
13	SGND12	14	AIN_CH12
15	AGND	16	AGND
17	AIN_CH13	18	SGND13
19	SGND14	20	AIN_CH14
21	AGND	22	AGND
23	AIN_CH15	24	SGND15
25	F.G.	26	F.G.

信号説明

信号名	入出力	信号説明
AIN_CHn	In	アナログ入力信号
SGNDn	P	アナログ入力信号に対するシグナルグランド
AGND	P	アナロググランド
F.G.	—	フレームグランド

デジタル出力コネクタ

コネクタピンアサイン

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	AGND	20	AGND
2	AOUT_CH0	21	SGND0
3	AOUT_CH1	22	SGND1
4	AOUT_CH2	23	SGND2
5	AOUT_CH3	24	SGND3
6	AOUT_CH4	25	SGND4
7	AOUT_CH5	26	SGND5
8	AOUT_CH6	27	SGND6
9	AOUT_CH7	28	SGND7
10	AOUT_CH8	29	SGND8
11	AOUT_CH9	30	SGND9
12	AOUT_CH10	31	SGND10
13	AOUT_CH11	32	SGND11
14	AOUT_CH12	33	SGND12
15	AOUT_CH13	34	SGND13
16	AOUT_CH14	35	SGND14
17	AOUT_CH15	36	SGND15
18	AGND	37	AGND
19	AGND		

信号説明

信号名	入出力	信号説明
AGND	P	アナロググランド
AOUT_CHn	Out	フィルタ通過後のアナログ出力信号
SGNDn	P	アナログ出力信号に対するシグナルグランド

外部電源入力コネクタ(電源電圧 DC24V 時)

コネクタピンアサイン

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	+24V _{in}	3	N.C.
2	GND	4	F.G.

信号説明

信号名	入出力	信号説明
+24V _{in}	P	+24V 電源入力
GND	P	Ground
F.G.	—	フレームグランド

アクセサリ (別売)

アナログ入力ケーブル 対応端子台	CB-A-xx (xx はケーブル長 : cm 単位で発注時指定) TB-30
アナログ出力ケーブル 対応端子台	SEAGULL-C01-xxL (xx はケーブル長 : cm 単位で発注時指定) TB-37
アナログ出力ケーブル 対応端子台	SEAGULL-C03-xxL (xx はケーブル長 : cm 単位で発注時指定) EBN02

発注時型式

	電源仕様 : AC100V	電源仕様 : DC24V
フィルタ仕様 : 8 次ベッセル	SFU-01-03 AC100V	SFU-01-03 DC24V
フィルタ仕様 : 8 次カウア	SFU-01-04 AC100V	SFU-01-04 DC24V