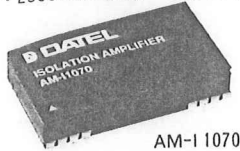


# AM-Iシリーズ

¥8100

- ・絶縁電源内蔵
- ・2500Vrms絶縁
- ・広帯域



AM-I 1070

- ・絶縁電源内蔵
- ・1500Vrms絶縁



AM-I 1030

- ・高精度
- ・1500Vrms絶縁



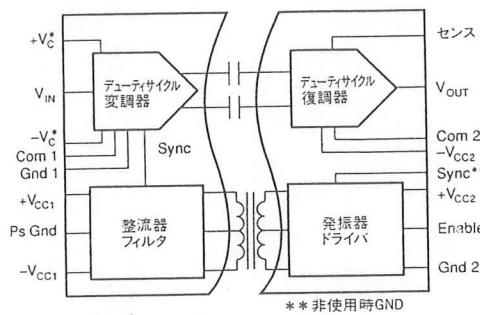
AM-I 1220

- ・絶縁電源内蔵
- ・750Vrms絶縁
- ・小型



AM-I 2120

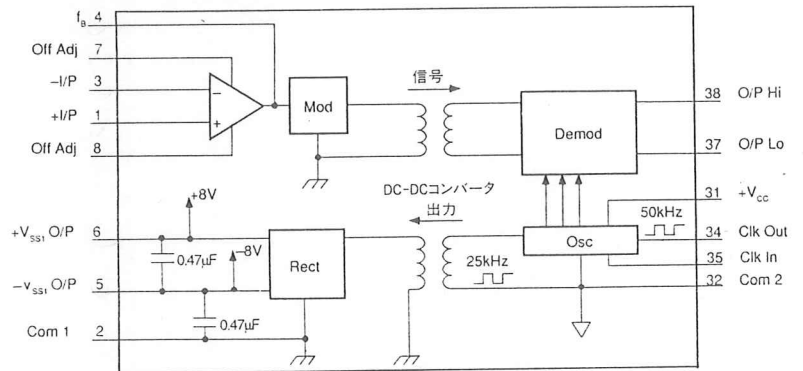
■AM-I 1030, AM-I 1070ブロック図(図1)



\* AM-I 1070では±Vcは±Vcc1と共通。

● AM-I 1220のブロック図は図11を参照。

■AM-I 2120ブロック図(図2)



## ■絶対定格

	AM-I1070	AM-I1030	AM-I1220	AM-I2120
電源電圧, 非破壊	±18V	*同左	*同左	18V
V <sub>IN</sub> , センス電圧	±50V	*同左	±100V	—
Com1・GND又はCom2・GND間	±200mV	*同左	—	—
エネイブル, Sync. 入力	0~+V <sub>CC2</sub>	*同左	—	—
連続絶縁電圧	2500Vrms	1500Vrms	1500Vrms	750Vrms
V <sub>ISO</sub> , dv/dt	20kV/μS	*同左	—	—
端子温度, 10秒間	300°C	*同左	*同左	*同左

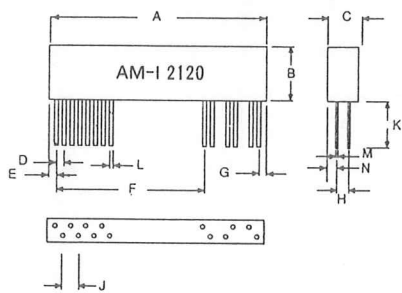
## ■主要スペック

●特に断りなき限り25°C, 定格電源時の値。

	AM-I1070	AM-I1030	AM-I1220	AM-I2120
<b>絶縁性能</b>				
連続, AC60Hz定格電圧, min.	2500Vrms	1500Vrms	1500VAC	750Vrms
// DC, min.	3500Vdc	2121Vdc	—	1060Vdc
テスト電圧, AC60Hz, 10秒間min.	8000Vpk	5657Vpk	2400VAC(1秒)	1200Vrms(1秒)
IMR 定格AC電圧 typ.	100dB	130dB	140dB	115dB
// 2121Vdc typ.	160dB	160dB	—	160dB(1060Vdc)
バリヤインピーダンス typ.	10 <sup>12</sup> Ω//13pF	10 <sup>12</sup> Ω//9pF	10 <sup>14</sup> Ω//2pF	10 <sup>10</sup> Ω//12pF
洩れ電流, 240Vrms, 60Hz max.	2μA	2μA	0.5μArms	2μArms
<b>ゲイン</b>				
名目値 typ.	1	1	1	1
初期誤差 max.	±0.25%FSR	±0.30%FSR	±0.50%FSR	±2%FSR
ゲインドリフト max.	±120ppm/°C	±100ppm/°C	±10ppm/°C typ.	50ppm/°C
ゲイン非直線性 max.	±0.025%FSR	±0.050%FSR	±0.020%FSR	0.05%FSR

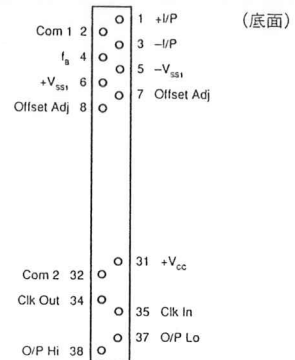
# AM-1

■ AM-1 2120外形寸法図 (図13)

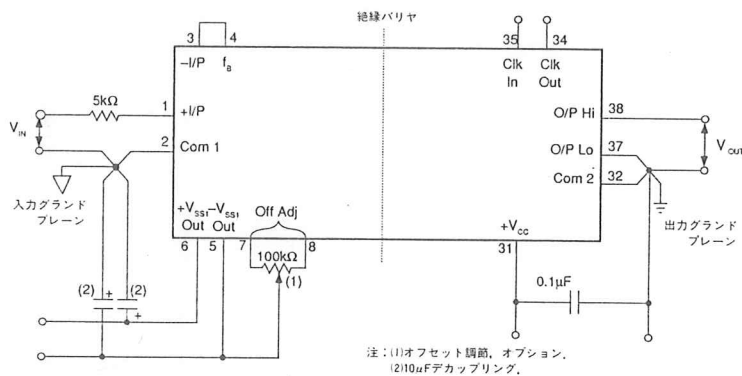


DIM	mm		インチ	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	56.39	57.05	2.220	2.246
B	10.54	10.95	0.415	0.431
C	7.49	8.26	0.295	0.325
D	1.27	TYP	0.050	TYP
E	4.95	TYP	0.195	TYP
F	38.10	TYP	1.500	TYP
G	4.78	TYP	0.188	TYP
H	2.54	TYP	0.100	TYP
J	2.54	TYP	0.100	TYP
K	3.87	TYP	0.150	TYP
L	0.46	TYP	0.018	TYP
M	0.25	TYP	0.010	TYP
N	2.03	—	0.08	—

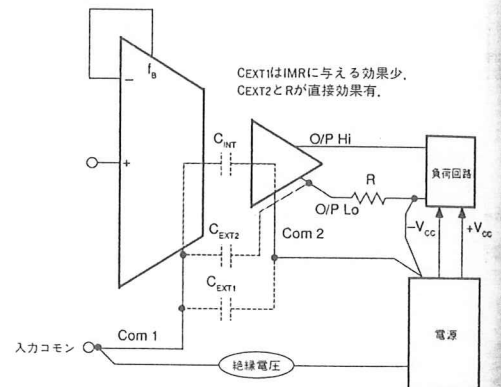
■ AM-1 2120ピン接続図 (図14)



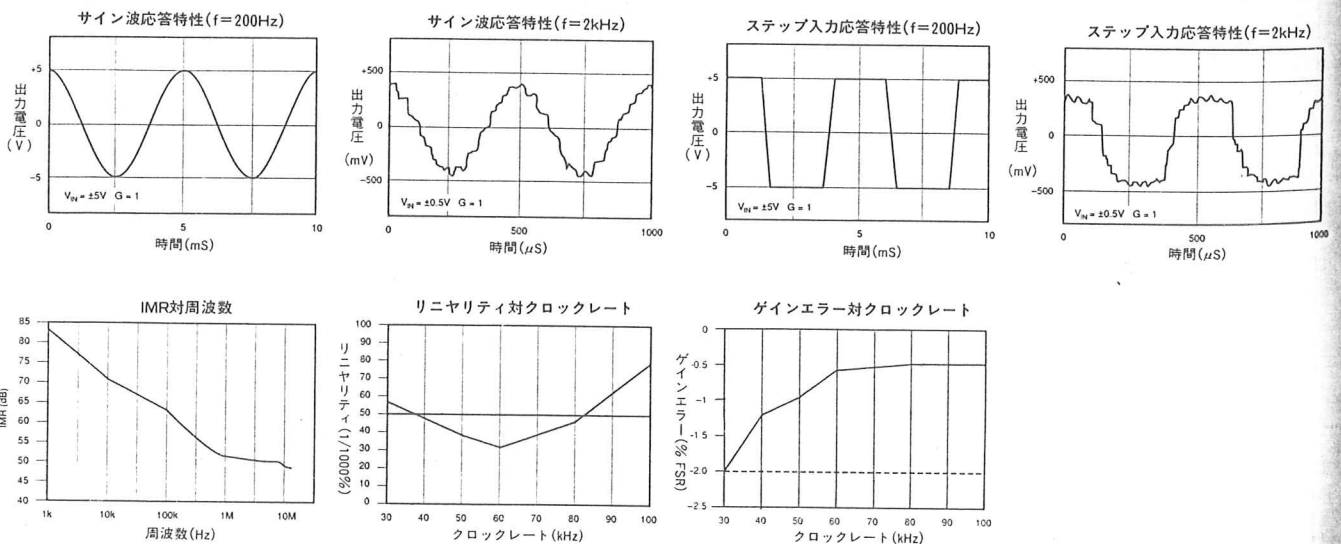
■ 接続配線例 (図15)



■ Com1とCom2の接続法 (図16)



■ 諸特性カーブ



# OPアンプ

## 高速アンプ及びブースタアンプ

◎大幅値下げ ○値下げ ●値上げ

特長	モデル名	出力	ゲイン	GB積	フルパワー 応答周波数	スリユー率	セトリング 時間	入力Z	オフセット ドリフト	ノイズ	掲載ページ	価格 (1~24)
高ゲイン ハイブリッド	AM-500GC	±10V/50mA	10 <sup>6</sup>	130MHz	16MHz	1,000V/μS	200nS	30MΩ	5μV/°C	1μVrms	253	¥22,300 ○
	AM-1435MC	±5V/10mA	10 <sup>5</sup>	1GHz	10MHz	300V/μS	70nS	1MΩ	25μV/°C	5.2μVrms	別刷	20,300 ○
ローコスト	AM-6210	±3V/150mA	316	600MHz	150MHz	1,000V/μS	10nS	1MΩ	8μV/°C	8μVrms	261	2,400
ブースタ	AM-6330	±11V/80mA	1	260MHz	40MHz	1,000V/μS	50nS	1.5MΩ	33μV/°C	20μVpp	265	1,200

## インストルメンテーションアンプ

特長	モデル名	出力	ゲイン			小信号帯域 G=最大	スリユー率	入力Z	オフセット ドリフト	ノイズ /√Hz	掲載ページ	価格 (1~24)
			範囲	選択方式	非直線性							
高速ハイブリッド	AM-551MC	±11V/5mA	1~1,000	外付抵抗	0.01%	40kHz	23V/μS	10 <sup>12</sup> Ω	15μV/°C	20nV	255	¥15,400 ○
ローコスト	AM-552	±10V/5mA	1, 10, 100, 1K	TTL/ CMOS	0.025%	250kHz	10V/μS	10 <sup>10</sup> Ω	10μV/°C	12nV	257	2,000
	AM-553		1, 2, 4, 8									
高精度 低ドリフト	AM-1010	±10V/5mA	1~1,000	外付抵抗	0.007%	2.5kHz	0.2V/μS	10 <sup>10</sup> Ω	2μV/°C	18nV	231	1,400
	AM-1100	±10V/5mA	1, 10, 100 200, 500	内蔵抵抗	0.02%	100kHz	12V/μS	5×10 <sup>12</sup> Ω	2μV/°C	10nV	233	1,500

## アイソレーションアンプ

特長	モデル名	出力	絶縁電圧		漏れ電流 @ 240V	ゲイン 非直線性	オフセット電圧		小信号 バンド幅	外部絶縁 電源	掲載ページ	価格 (1~24)
			DC連続	AC rms			初期	ドリフト				
コンデンサ結合	AM-11070	±10V/15mA	3,500V	2,500V	1.0μA	0.01%	20mV	100μV/°C	30kHz	不要	267	¥12,300
	AM-11030	±10V/15mA	2,121V	1,500V	1.0μA	0.01%	20mV	150μV/°C	20kHz	不要		8,200
	AM-11220	±10V/5mA	—	2,400V	0.5μA	0.02%	50mV	200μV/°C	50kHz	要		3,200
トランス結合	AM-12120	±7.5V/5mA	1,060V	750V	2.0μA	0.05%	20mV	60μV/°C	1kHz	不要		8,600

## 汎用ICアンプ

特長	モデル名	出力	オフセット ドリフト	スリユー率	GB積	DCゲイン	同相電圧	入力Z	バイアス 電流	ノイズ	掲載ページ	価格 (1~24)
低オフセット ドリフト	AM-427-1B	±11V/18mA	0.6μV/°C	1.7V/μS	5MHz	10 <sup>6</sup>	±11V	1.5MΩ	±40nA	5.5nV/√Hz	241	¥1,800
	AM-427-2B											1,700
	AM-430B	±10V/25mA	0.6μV/°C	0.5V/μS	2.5MHz	10 <sup>6</sup>	±12V	30MΩ	±2nA	9nV/√Hz		3,000
	AM-430A											1,400
高速度	AM-452-2	±10V/10mA	30μV/°C	80V/μS	20MHz	15,000	±10V	40MΩ	250nA	2μVrms	247	1,500 ◎
	AM-450-2	±10V/10mA	20μV/°C	30V/μS	12MHz	25,000	±10V	50MΩ	250nA	—		1,100 ○
	AM-420	±11.5V/15mA	15μV/°C	28V/μS	6.5MHz	5,600	±10.2V	10 <sup>14</sup> Ω	10nA	13nV/√Hz	239	800
	AM-462-2	±10V/10mA	15μV/°C	20V/μS	100MHz	150,000	±11V	40MΩ	25nA	2μVrms	247	2,000 ○
低バイアス電流 低ノイズ	AM-2107	±11V/5mA	10μV/°C	13V/μS	4.5MHz	12,600	±10.7V	10 <sup>13</sup> Ω	1.5nA	8nV/√Hz	237	1,900
	AM-1110	±10V/5mA	5μV/°C	1V/μS	2MHz	500,000	±10V	10 <sup>13</sup> Ω	2pA	15nV/√Hz	235	2,200
汎用	AM-460-2	±10V/10mA	10μV/°C	7V/μS	12MHz	150,000	±11V	300MΩ	25nA	—	247	1,500 ○
高電圧	AM-464-2	±35V/10mA	15μV/°C	5V/μS	4MHz	10 <sup>5</sup>	±35V	200MΩ	30nA	3μVrms	251	1,400 ○

### 主要オプション品価格

モデル名	価格(1~24)
AM-450-2M	¥4,600 ●
AM-452-2M	3,900 ○
AM-500MC	23,300 ○
AM-500MM	31,000 ○

### 標準品価格 (新規の設計には使わないで下さい。) (最低発注数量がある場合があります。)

モデル名	価格(1~24)
AM-227	¥29,800 ●
AM-427-1A	1,000 ◎
AM-462-2M	4,000 ◎
AM-464-2M	6,300 ◎

