A/D変換器 **WAP-ADR**



93,600円 +1,000円

> Ε 4桁

F

※ [99], [S]コードについては 別途お問い合わせください。

本器は、アナログ信号をパラレルのデジタル信号に変換する ΔΣ方式のA/D変換器です。非常に小型なプラグイン形で、セ ンサ信号や計装信号をシーケンサやコンピュータに取り込む用 途に最適です。

また、入力・出力・電源間の相互絶縁、スケーリング機能など、 デジタル機器側のハード・ソフトの負担軽減に有効な機能を完 備した製品です。

特

- 出力コード、分解能の種類が豊富で組合せが自由
- 入出力間の絶縁耐圧AC2000V
- CE規格に対応(電源と入出力端子間はAC3000Vの強化絶縁
- ΔΣ方式AD変換で、ノイズに強く出力が安定
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

式

WAP-ADR

ADR A/D変換器

		入力信号	入力抵抗
1	2	DC0~1V	約1MΩ
1	3	DC0~5V	約1MΩ
1	4	DC1~5V	約1MΩ
1	5	DC0~10V	約1MΩ
1	7	DC0~60mV	約1MΩ
2	4	DC ± 5V	約1MΩ
2	5	$DC \pm 10V$	約1MΩ
3	6	DC4~20mA	約62.5Ω
		上記以外 お問い合	わせください
9		電流入力:20mA以下スパ	ン:100μA~20mA
:	ķ	電圧入力:100V以下 スパ	ン:60mV~100V
_			

	出力信号
Α	極性付BCD(正論理)
В	極性付BCD(負論理)
С	極性付バイナリ(正論理)
ח	極性付バイナリ(負論理)

出力信号レベル TTLレベル(5V-CMOS)

ı		1121 / (0 / 011100)							
	Т	オープンコレクタ							
		出力桁数	出力ビット数						
		(BCDの場合)							
	A	_	8ビット						
	В	3桁	10ビット						
I	С	31/2桁	11ビット						
I	D	33/4桁	12ビット						

13ビット

14ビット

		スケーリング機能
	なし	
k	あり	※スケーリング値をご指定ください
	*	なし * あり

		電源電圧
	1	$AC100V \pm 10\% (50/60Hz)$
	2	$AC200V \pm 10\% (50/60Hz)$
	3	$DC24V \pm 10\%$
	4	$AC110V \pm 10\% (50/60Hz)$
	5	$AC220V \pm 10\% (50/60Hz)$
-		

*入力コード「99」及び「スケーリング機能あり」の場合、CE対応品としてご使用できません。

信 カ 直流電流/電圧 式 フローティング カ 方

カ 形 式 シングルエンド 変 換 ΔΣ変換方式

入力 点 数

入出力絶縁方式 フォトカプラ方式 ノイズ除去比 40dB (NMRR)

ホールド入力 TTLレベルの"L"信号またはオープンコレクタの

"ON"信号によりデータを保持

・スケーリング機能なし ゼロ・スパン調整範囲

ゼロ: ±5%fs、スパン: ±5%fs

・スケーリング機能あり ゼロ: ±5%fs、スパン:10~105%fs

使用温湿度範囲 0℃~60℃ 85%RH以下(非結露)

100MΩ以上(DC500V) 縁抵 抗

入力-出力-電源各端子間相互

AC3000V 1分間

電源 - 入力端子間、電源 - 出力端子間

AC2000V 1分間 入力 – 出力端子間

消費電力(電流) 約4VA(AC100V)、約5VA(AC200V)、

約160mA(DC)

97(H) ×51(W) ×143(D)mm 形 寸 法

構 浩 プラグイン(本体とソケットで構成)

部 位 ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)

フラットケーブル(MIL系26極)

ケース色・材質 アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)

取付方法 DINレール取付または壁面取付

形 义 外形寸法図Ⅳ参照

適合EN規格 EN61326-1, EN61010-1, EN IEC 63000

設置カテゴリ:Ⅱ

汚染度:2 **標 準 付 属 品** フラットケーブル1m: WVP-FCA-10(片側コネクタ)

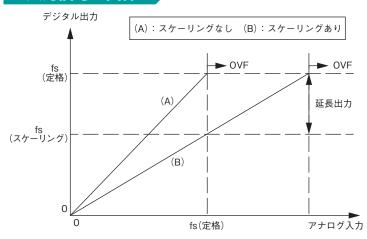
薲

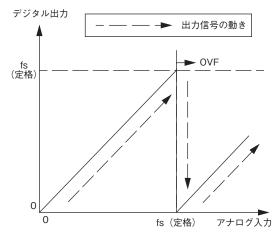
仕 様

		BCD信号	出力タイプ				バイナリ信号	号出力タイプ		
桁数・ビット数	±3桁	±31/2桁	±33/4桁	± 4桁	8ビット	10ビット	11ビット	12ビット	13ビット	14ビット
分解能	1/999	1/1999	1/3999	1/9999	1/256	1/1024	1/2048	1/4096	1/8192	1/16384
直線性(±%fs)	0.10	0.05	0.05	0.03	0.40	0.10	0.05	0.05	0.04	0.04
精度(±%fs)	0.30	0.25	0.20	0.08	0.40	0.30	0.25	0.20	0.10	0.10
変換時間(ms)	約60	約60	約120	約300	約31	約62	約62	約123	約246	約492

	TTLレベル(5V-CMOS)出カタイプ〈正論理の場合〉	オープンコレクタ出力タイプ〈負論理の場合〉		
出力駆動容量	ソース電流 5mA MAX. シンク電流 5mA MAX.	出力ONにて負荷電流100mA MAX.、出力飽和電圧1.0V MAX. 出力OFFにてDC30V MAX.		
OVF出力	出力のオーバーフローを示す信号			
(オーバーフロー信号)	"H" 信号を出力	"ON"信号を出力		
POL出力	データの極性を示す信号			
(極性信号)	プラス入力時"H"、マイナス入力時"L"	プラス入力時"ON"、マイナス入力時"OFF"		
DAV出力	A/D変換が終了した後、データ出力が有効であることを示す信号			
(データ有効信号)	データ有効時"H"、データ書替中"L"	データ有効時 "ON" 、データ書替中 "OFF"		

入力信号の関係



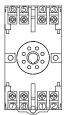


スケーリング例

出力信号区分		極性付BCD(4桁)出力		極性付バイナリ(10ビット)出力		極性付バイナリ(12ビット)出力		極性付バイナリ(14ビット)出力	
入力 信号値	E 73	通常の出力 (無スケーリング)	0~5000に スケーリングした場合	通常の出力 (無スケーリング)	0~1000に スケーリングした場合	通常の出力 (無スケーリング)	0~3000に スケーリングした場合	通常の出力 (無スケーリング)	0~15000に スケーリングした場合
	0mA	-2500	- 1250	- 256	- 250	- 1024	-750	- 4096	- 3750
	4mA	0	0	0	0	0	0	0	0
	8mA	+ 2500	+ 1250	+ 256	+ 250	+ 1024	+750	+ 4096	+ 3750
	12mA	+ 5000	+ 2500	+512	+ 500	+ 2048	+ 1500	+8192	+7500
	16mA	+7500	+ 3750	+ 767	+750	+3071	+ 2250	+ 12287	+ 11250
	20mA	+ 9999	+ 5000	+ 1023	+ 1000	+ 4095	+ 3000	+ 16383	+ 15000
	24mA	OVFを出力	+6250	OVFを出力	OVFを出力	OVFを出力	+ 3750	OVFを出力	OVFを出力

端子・ピン配列

ソケット



No.	記号		内容
1	NC		空端子
2	NC		空端子
3	INPUT	+	入力信号
4	INPUI	_	人刀后方
5	NC		空端子
6	NC		空端子
7	POWER	U(+)	電源
8	POWER	V(-)	电你

コネクタ: MIL系26極フラットケーブルコネクタ

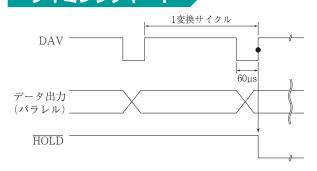
26	•	•	25	
24	•	•	23	
22	•	•	21	
20	•	•	19	
18	•	•	17	
16	•	•	15	
14	•	•	13	
12	•	•	11	
10	•	•	9	
8	•	•	7	
6	•	•	5	
1			3	

2 • • 1

	BCD出力タイプ							
ピン番号		機能	ピン番号	機能				
1	1		17	COM				
2	2	×10°	18	COM				
3	4	^10"	19	OVF				
4	8		20	POL				
5	1		21	DAV				
6	2	×10 ¹	22	HOLD				
7	4	×10°	23	COM				
8	8		24	COM				
9	1		25	NC				
10	2	v402	26	NC				
11	4	×10 ²						
12	8							
13	1							
14	2	×10 ³						
15	4	^10"						
16	8							

バイナリ出力タイプ							
ピン番号	機能	ピン番号	機能				
1	Bo	17	COM				
2	B1	18	COM				
3	B2	19	OVF				
4	Вз	20	POL				
5	B4	21	DAV				
6	B5	22	HOLD				
7	B6	23	COM				
8	B7	24	COM				
9	B8	25	NC				
10	B9	26	NC				
11	B10						
12	B11						
13	B12						
14	B13						
15	NC						
16	NC						

タイミングチャート



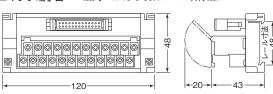
DAV出力は、A/D変換の各サイクル中の有効なデータを出力している 期間を表す信号です。

データ出力はDAV信号の立ち上がり後、次の出力データの書き替えに至るまでは安定な状態を保ちます。

もし、外部装置のデータ取り込み時間が本器の1変換サイクルよりも長い場合、または任意のタイミングでデータを取り込みたい場合には、DAVの立ち上がり信号を検出してホールドをかけ、データを保持させてデータを取り込み、終了を確認したらホールドを解除する方法により対応することができます。

アクセサリ(オプション)

コネクタ端子台 型式: WVP-FTR(レール取付型)



両側コネクタ付フラットケーブル1m

型式:WVP-FCB-10 (コネクタ端子台に付属)

