

インテルパック 一次遅れ演算器 IP50FLA/FLC

概 要

インテルパックIP50FLA/FLCは、入力の直流信号に一次遅れの処理を施した直流信号を出力する薄形・プラグイン式の一次遅れ演算器です。

特 長

- ・従来品の約2/3サイズ・200gに小形・軽量化した省スペースタイプです。
- ・入力ー出力ー電源相互間が耐圧AC2000Vの完全絶縁（選択）もあります。
- ・応答時間（63%応答）は0.5～20sで、精度は±0.1%FSと高精度です。
- ・交流電源（AC）用と直流電源（DC）用があります。



仕 様

入 力 部	入 力 種 類	直流電圧・直流電流 表1.参照		
	入力インピーダンス	表1.参照		
出 力 部	出 力 種 類	直流電圧・直流電流 表2.参照		
	許 容 負 荷 抵 抗	表2.参照		
一 般 仕 様	精 度	±0.1%FS 基準温度23℃にて		
	応 答 時 間	0.5～20s可変 63%応答にて		
	ゼロ・スパン調整	各々±10%FS		
	電 源 種 類	交 流	直 流	
	定格電源電圧	AC100/110/120V (50/60Hz)	AC200/220/240V (50/60Hz)	DC24V
	使用電源電圧	AC80～132V (45～65Hz)	AC170～264V (45～65Hz)	DC24V±10%
	消 費 電 力	約4.5VA		約2.2VA
	起 動 電 流	—		0.11A以下
	電源投入時の電流のピーク値と幅	10A以下、1ms		5A以下、1ms
	絶 縁 抵 抗	入出力端子間（絶縁形のみ）、入出力端子と電源端子間 DC500Vメガーにて100MΩ以上		
	耐 電 圧	入出力端子間（絶縁形のみ）、入出力端子と電源端子間 AC2000V 1min		
	電 源 特 性	±0.1%FS/AC80～132VまたはAC170～264V		±0.1%FS/DC24V±10%
	温 度 特 性	±0.15%FS/10℃		
	使用周囲温度	－5～＋55℃		
	保管周囲温度	－20～＋70℃		
	使用周囲湿度	90%RH以下 結露のないこと		
	保管周囲湿度	90%RH以下 結露のないこと		
	耐 振 動 性	4.9m/s ² 以下 10～60Hz X、Y、Z各方向2h (防振用ブラケット装着にて)		DINレール取付け時は適用せず
	耐 衝 撃 性	490m/s ² 以下 上下方向に3回		
	ケ ー ス 材 質	耐熱性ABS樹脂		
	ケ ー ス 色	グレー マンセル2.5PB3.5/1		
	結線端子ねじ	M3.5		
	取 付 け	壁取付けまたはDINレール取付け		
	質 量	約200g (ベースソケット含む)		
	標 準 付 属 品	ベースソケット 部品番号 QN719A		
	補助部品(別売)	防振用ブラケット 部品番号 QN718A		

形番構成

I II III IV V O 例 IP50FLC10ADTO

I	II	III	IV	V	内 容
基本形番	入力種類	出力種類	電源電圧	追加処理	
IP50FLA					非絶縁形・一次遅れ演算器
IP50FLC					絶縁形・一次遅れ演算器
表1.から選択▶					
表2.から選択▶					
			A		AC100/110/120V 50/60Hz
			B		AC200/220/240V 50/60Hz
			D		DC24V
				O	なし
				T	熱帯処理付き
				D	検査成績書付き
				B	熱帯処理・検査成績書付き
				Y	トレーサビリティ証明対応

表1. 入力種類

付加形番	入力種類	入力インピーダンス	付加形番	入力種類	入力インピーダンス
10	0~10mV	1MΩ	30	0~10μA	1kΩ
11	0~100mV	1MΩ	31	0~100μA	100Ω
12	0~1V	1MΩ	32	0~1mA	100Ω
13	0~5V	1MΩ	33	0~10mA	50Ω
14	1~5V	1MΩ	34	0~16mA	50Ω
15	0~10V	1MΩ	35	0~20mA	50Ω
16	0~50mV	1MΩ	36	4~20mA	50Ω
17	0~60mV	1MΩ	—	—	—

表2. 出力種類

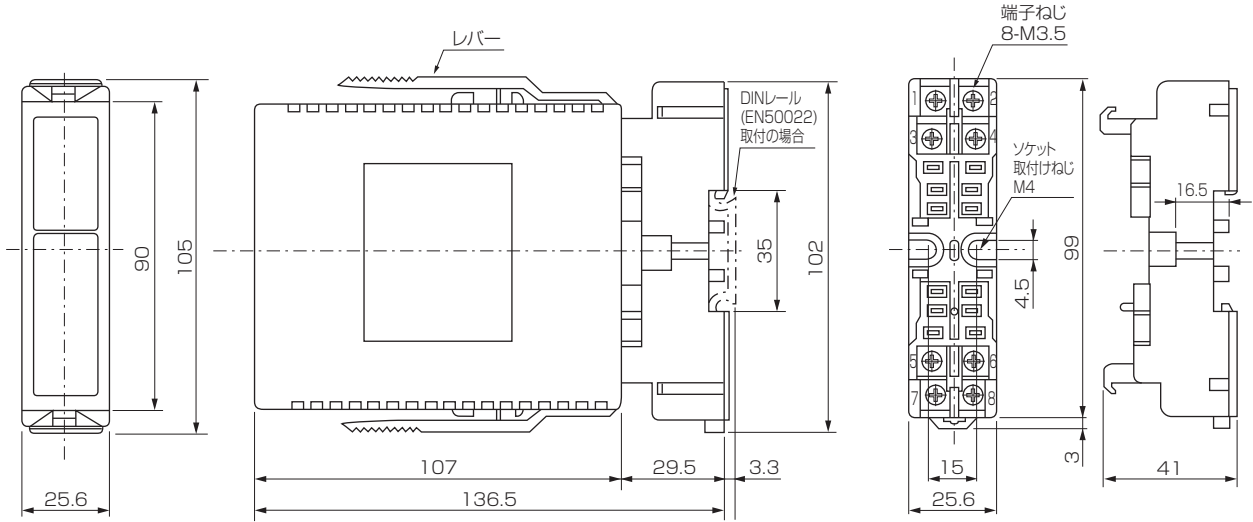
付加形番	出力種類	許容負荷抵抗	付加形番	出力種類	許容負荷抵抗
A	4~20mA	750Ω以下	H	1~5V	2.5kΩ以上
B	1~5mA	3kΩ以下	J	0~10mV	10kΩ以上
C	2~10mA	1.5kΩ以下	K	0~100mV	100kΩ以上
D	0~1mA	15kΩ以下	L	0~1V	500Ω以上
E	0~10mA	1.5kΩ以下	N	0~5V	2.5kΩ以上
F	0~16mA	937Ω以下	P	0~10V	5kΩ以上
G	0~20mA	750Ω以下	—	—	—

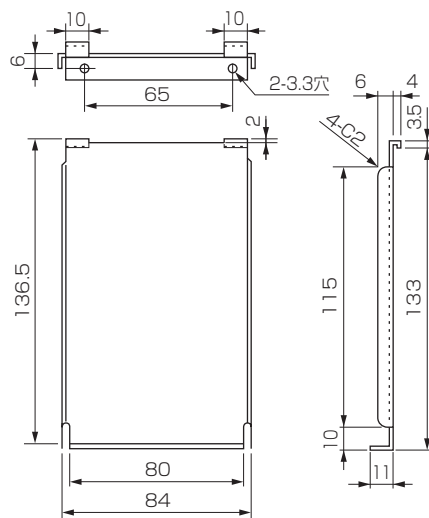
外形寸法図

(単位：mm)

・本 体

・ベースソケット 部品番号 QN719A





材質：冷間圧延鋼板 SPCC t1
亜鉛めっき クロメイト処理

注意事項

1. 振動対策

(1) 壁面取付け

壁面に振動がある場合には、防振用ブラケットQN718Aの装着が必要です。

(2) DINレール取付け

振動がある場合には、DINレールの使用はできません。

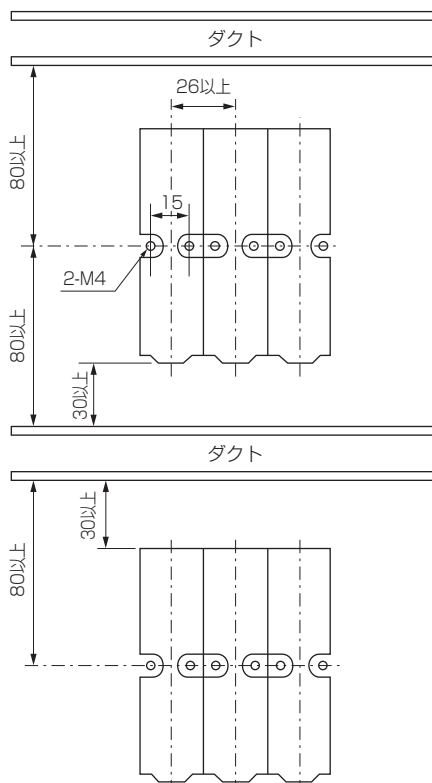
2. 出力のA/D変換

IP50シリーズの出力をA/D変換する場合には、積分形A/Dコンバータを使用ください。

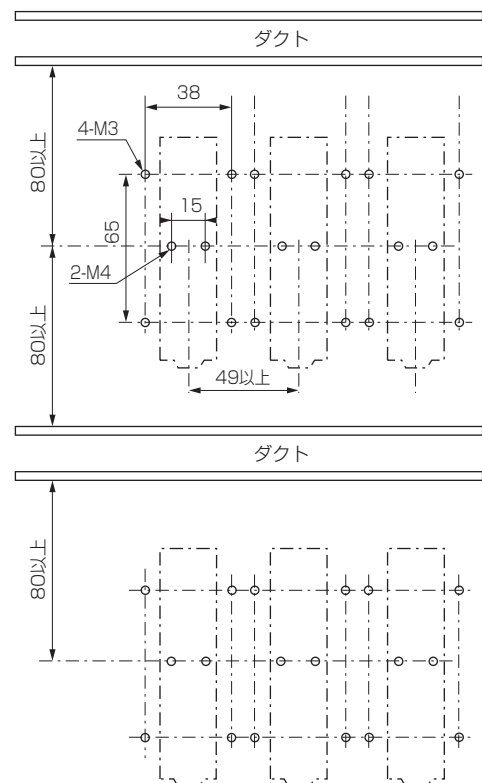
逐次比較等の高速A/Dコンバータを使用する場合には、事前に組み合わせテスト等で動作を確認ください。

取付け

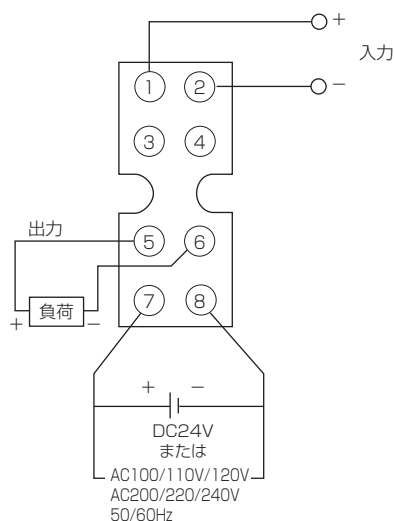
横列密着・上下取付け



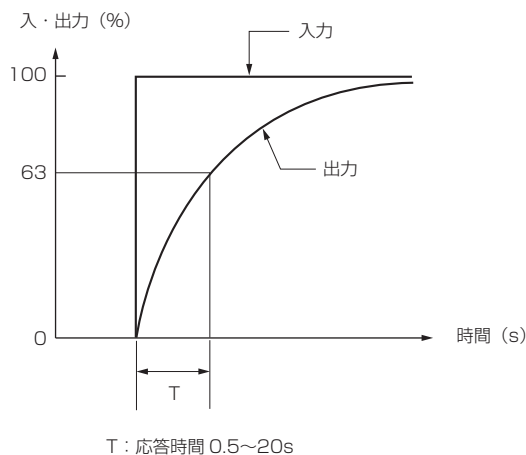
防振用ブラケット装着取付け



接続端子図

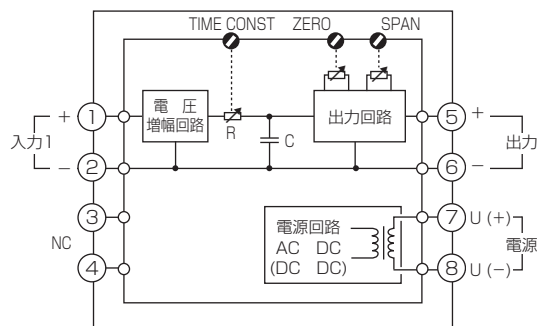


入出力の関係

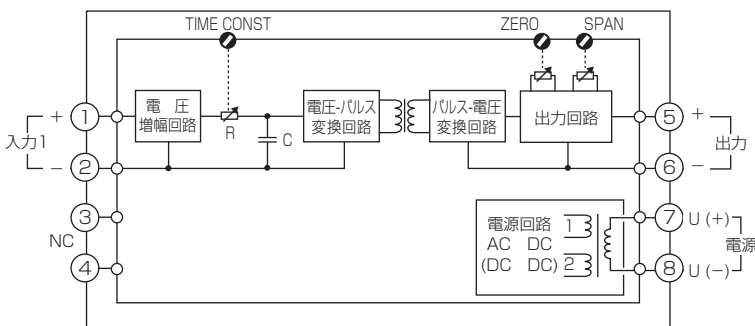


回路ブロック図

・ IP50FLA



・ IP50FLC



ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際しての
ご承諾事項」を必ず読んでいただきたくお願い申し上げます。
<http://www.azbil.com/jp/product/cp/order.html>

〔ご注意〕 この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。
本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社 アドバンスオートメーションカンパニー

本 社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支店 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3383~4
北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
東京支店 ☎(03)6810-1211~2 九州支店 ☎(093)285-3530



製品のお問い合わせは…

コールセンター： ☎0466-20-2143

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

〈アズビル株式会社〉 <http://www.azbil.com/jp/>
〈COMPO CLUB〉 <http://www.compoclub.com/>

(26)