

インテルパック

傾斜応答演算器

IP50DRA/DRC

概要

インテルパックIP50DRA/DRCは、入力の直流信号に対して、一定の傾斜で変化する直流信号を出力する薄形・プラグイン式の傾斜応答演算器です。

入力信号が設定された傾斜より速く変化する場合は、出力信号は設定された傾斜で変化し、遅く変化する場合には出力は入力に追従します。

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。
- 傾斜（入力0→100%の変化に対して出力が100%に到達するまでの時間）は0.5～40s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 | | |
| | 傾斜 | 0.5～40s可変（入力0→100%の変化に対して） | | |
| | 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 IP50DRA10ADTO

| 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 | |
| IP50DRA | | | | | 非絶縁形：傾斜応答演算器 |
| IP50DRC | | | | | 絶縁形：傾斜応答演算器 |
| 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 | - | - | - |

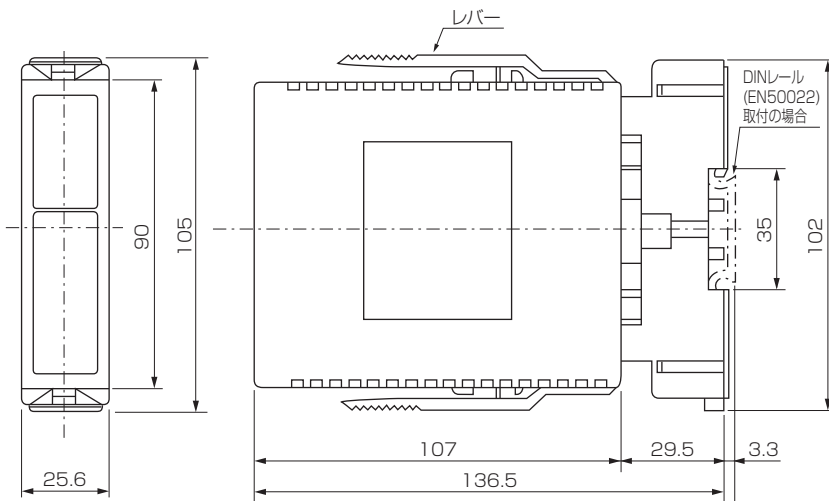
表2. 出力種類

| 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 | - | - | - |

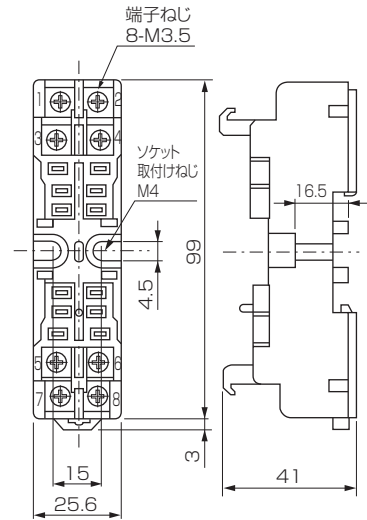
外形寸法図

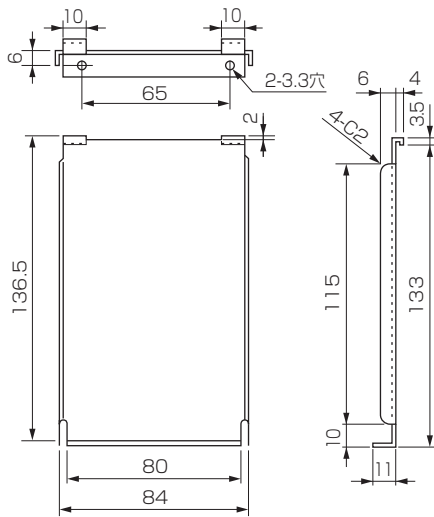
(単位：mm)

・本体



・ベースソケット 部品番号 QN719A





材質：冷間圧延鋼板 SPCC t1
垂鉛めっき クロメイト処理

注意事項

1. 振動対策

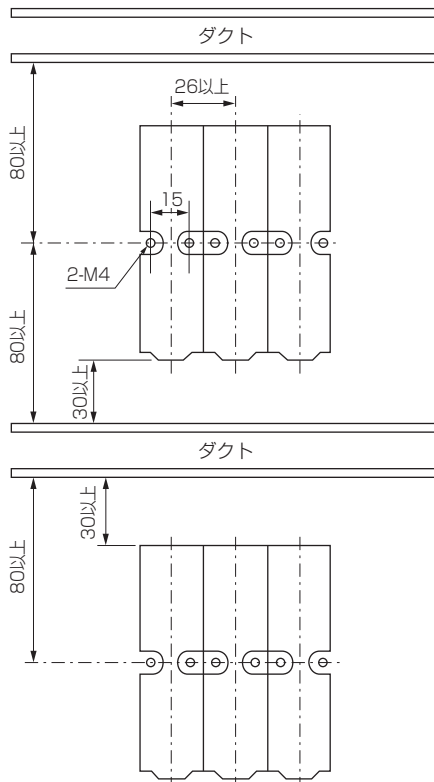
- (1) 壁面取付け
壁面に振動がある場合には、防振用ブラケットQN718Aの装着が必要です。
- (2) DINレール取付け
振動がある場合には、DINレールの使用はできません。

2. 出力のA/D変換

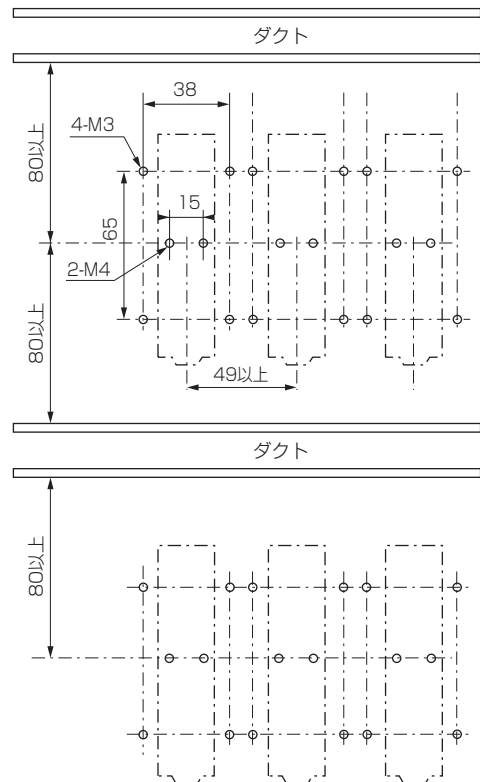
IP50シリーズの出力をA/D変換する場合には、積分形A/Dコンバータを使用ください。
逐次比較等の高速A/Dコンバータを使用する場合には、事前に組み合わせテスト等で動作を確認ください。

取付け

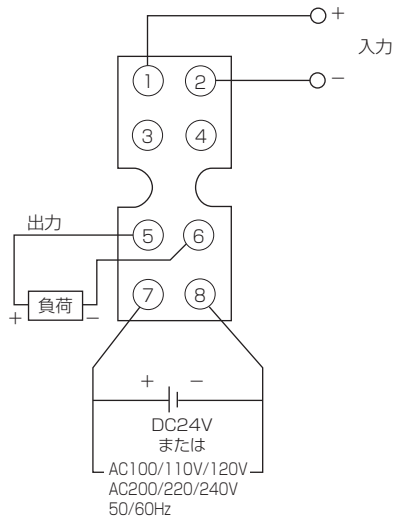
横列密着・上下取付け



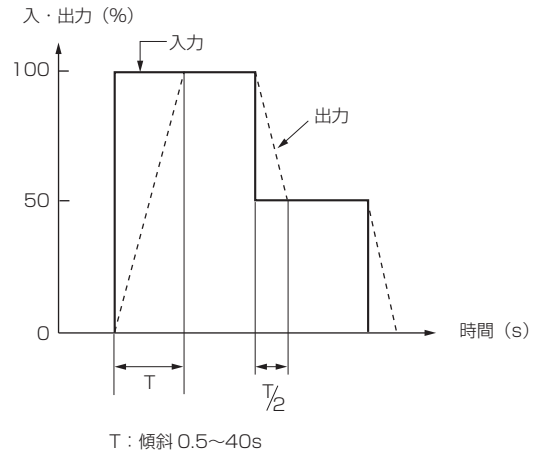
防振用ブラケット装着取付け



接続端子図

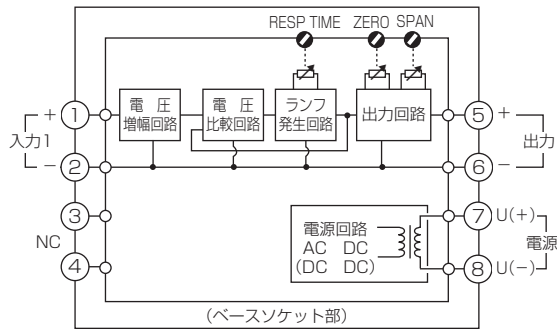


入出力の関係

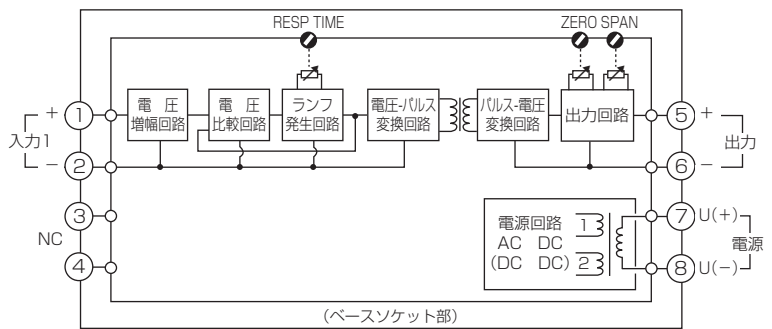


回路ブロック図

• IP50DRA



• IP50DRC



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)