

インテルパック

直流変換器 (非絶縁形)

IP50DCD

概 要

インテルパックIP50DCDは、各種レベルの入力信号を計測制御システム内の統一信号に増幅・変換出力する薄形・プラグイン式非絶縁形の直流変換器です。

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。
- ・応答時間は25ms、精度は±0.1% FSと高性能です。
- ・入出力信号と電源相互間は耐圧2000Vの絶縁です。
- ・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		
	ゼロ・スパン調整	各々±10%		
一 般 仕 様	精 度	±0.1% FS 基準温度23℃にて		
	応 答 時 間	25ms 90%応答にて		
	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
	入出力間絶縁	非絶縁		
	絶 縁 抵 抗	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 X、Y、Z各方向に5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	壁取付け又は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 IP50DCD10AATO

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	
IP50DCD					直流変換器 (非絶縁形)
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	入インピーダンス	付加形番	入力種類	入インピーダンス
10	0~10mV	1MΩ	23	±1V	1MΩ
11	0~100mV	1MΩ	24	±5V	1MΩ
12	0~1V	1MΩ	25	±10V	1MΩ
13	0~5V	1MΩ	30	0~10μA	1kΩ
14	1~5V	1MΩ	31	0~100μA	100Ω
15	0~10V	1MΩ	32	0~1mA	100Ω
16	0~50mV	1MΩ	33	0~10mA	50Ω
17	0~60mV	1MΩ	34	0~16mA	50Ω
18	0~30V	1MΩ	35	0~20mA	50Ω
19	0~50V	1MΩ	36	4~20mA	50Ω
20	±10mV	1MΩ	40	±1mA	100Ω
21	±50mV	1MΩ	41	±20mA	50Ω
22	±100mV	1MΩ	—	—	—

表2. 出力種類

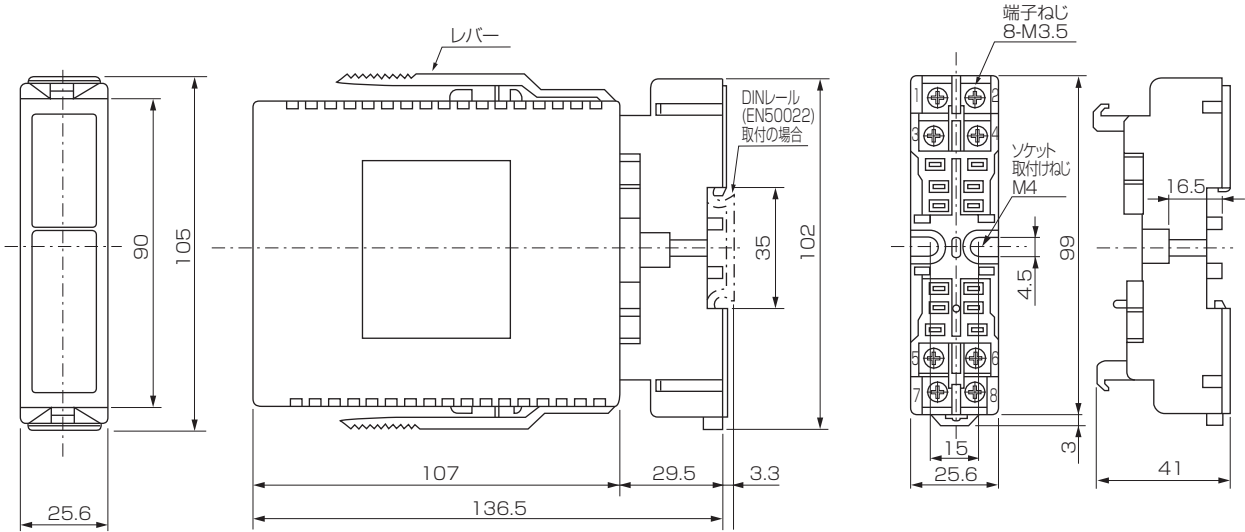
付加形番	出力種類	許容負荷抵抗	付加形番	出力種類	許容負荷抵抗
A	4~20mA	750Ω以下	R	±10V	5kΩ以上
B	1~5mA	3kΩ以下	—	—	—
C	2~10mA	1.5kΩ以下	—	—	—
D	0~1mA	15kΩ以下	—	—	—
E	0~10mA	1.5kΩ以下	—	—	—
F	0~16mA	937Ω以下	—	—	—
G	0~20mA	750Ω以下	—	—	—
H	1~5V	2.5kΩ以上	—	—	—
J	0~10mV	10kΩ以上	—	—	—
K	0~100mV	100kΩ以上	—	—	—
L	0~1V	500Ω以上	—	—	—
N	0~5V	2.5kΩ以上	—	—	—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

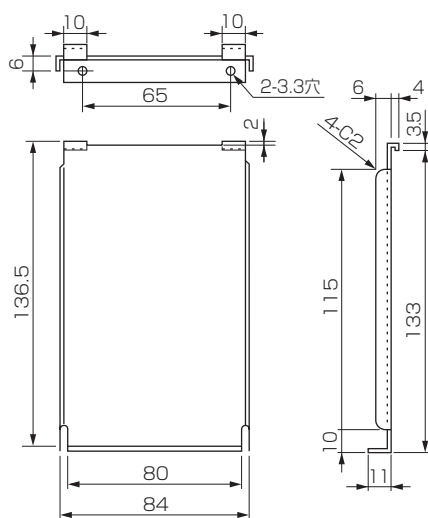
注. IP50DCDは、入力種類0~10μAを選択できますが、プロテクトリレーおよびフレームリレーのフレーム電流の変換には使用できません。

外形寸法図

(単位：mm)

・本 体





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

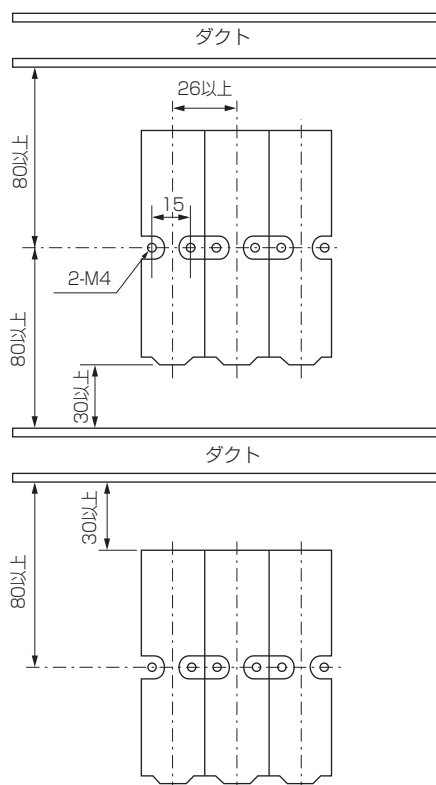
IP50シリーズの出力をA/D変換する場合には、積分形A/Dコンバータを使用ください。

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。

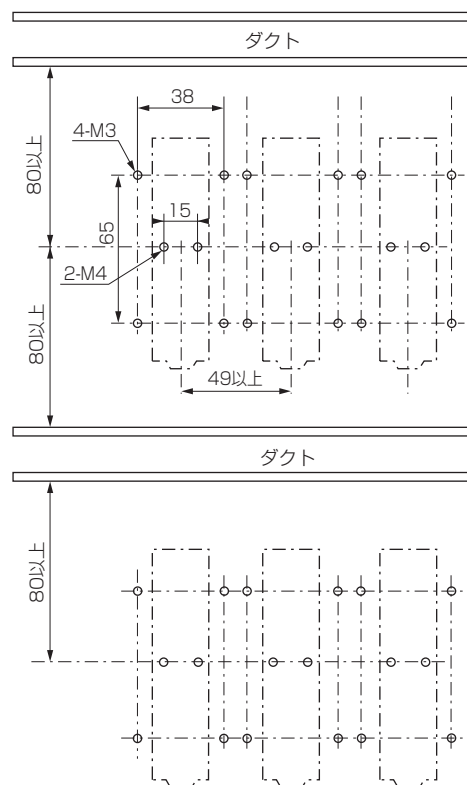
取付け

(単位：mm)

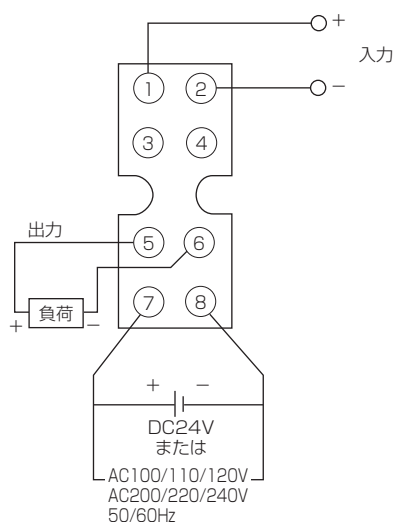
横列密着・上下取付け



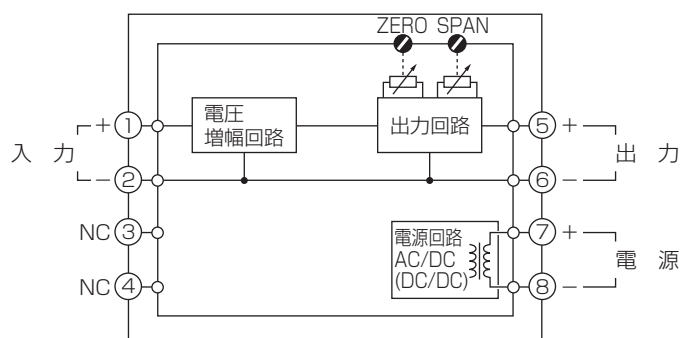
防振用ブラケット装着取付け



端子接続図



回路ブロック図



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)