

ディストリビュータ J-DD□1/2形

概要

ディストリビュータは発信器にDC24V電源を供給すると共に、発信器からの信号(4~20mA DCまたは1~5V DC)を入力して、絶縁された4~20mA DCまたは1~5V DC出力に変換します。また、電源と入力と出力間は、各々完全に絶縁されています。

付加機能として、オフィス差圧のような差圧信号に対しての開平機能も内蔵できます。

機種	J-DD□1 1 : 1入力1出力
	J-DD□1 2 : 1入力2出力
	J-DD□1 3 : 1入力3出力
	J-DD□2 2 : 2入力2出力

標準仕様

入力点数 : 1または2点

入力信号 : 4~20mA DCまたは1~5V DC

入力バイアス電流 : 1 μ A以下(電圧入力)

入力インピーダンス : 250 Ω (電流入力)

出力点数 : 1, 2, または3点

出力信号 : 4~20mA DC または 1~5V DC

出力インピーダンス : 20 Ω 以下 (電圧出力)

250k Ω 以上(電流出力)

負荷 : 0 ~ 600 Ω (電流出力)

精度 : 開平演算なし ; $\pm 0.2\%$ FS

開平演算付き ; $\pm 0.5\%$ FS (出力の10~100%)

$\pm 2\%$ FS (出力の0~10%)

電源 : DC24V $\pm 15\%$

AC80~135V, 50/60Hz

発信器供給電源 : DC24V $\pm 10\%$, 25mA

(電流制限回路35mA付き)

消費電流 :

DC仕様 : $160 + 40 \times (\text{入力点数} - 1) +$

$120 \times (\text{出力点数} - 1)$ mA

皮相電力 :

AC仕様 : 15VA

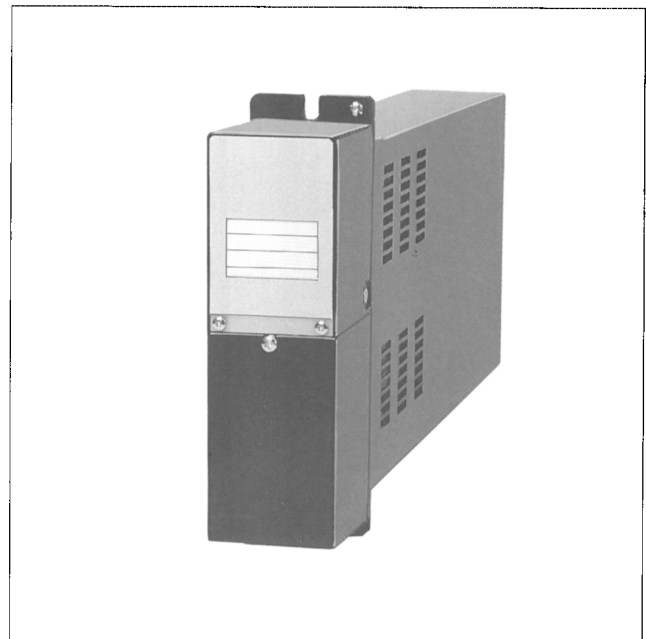
周囲温度 : -5 ~ +55 $^{\circ}$ C

周囲湿度 : 0~90%RH

取付け : パネル埋込み

フロントマスク : 黒色

質量 : 2.5kg



付加機能

開平演算式 : 電圧入力 ; $V_o - 1 = 2(\sqrt{V_{in} - 1})$

(V_o : 出力信号, V_{in} : 入力信号)

電流入力 ; $I_o - 4 = 4(\sqrt{I_{in} - 4})$

(I_o : 出力信号, I_{in} : 入力信号)

ドロップアウト : 入力0.5%までは $0 \pm 0.5\%$ FS

ドロップアウト設定範囲 : 入力の0.5%~2%FS(可変)

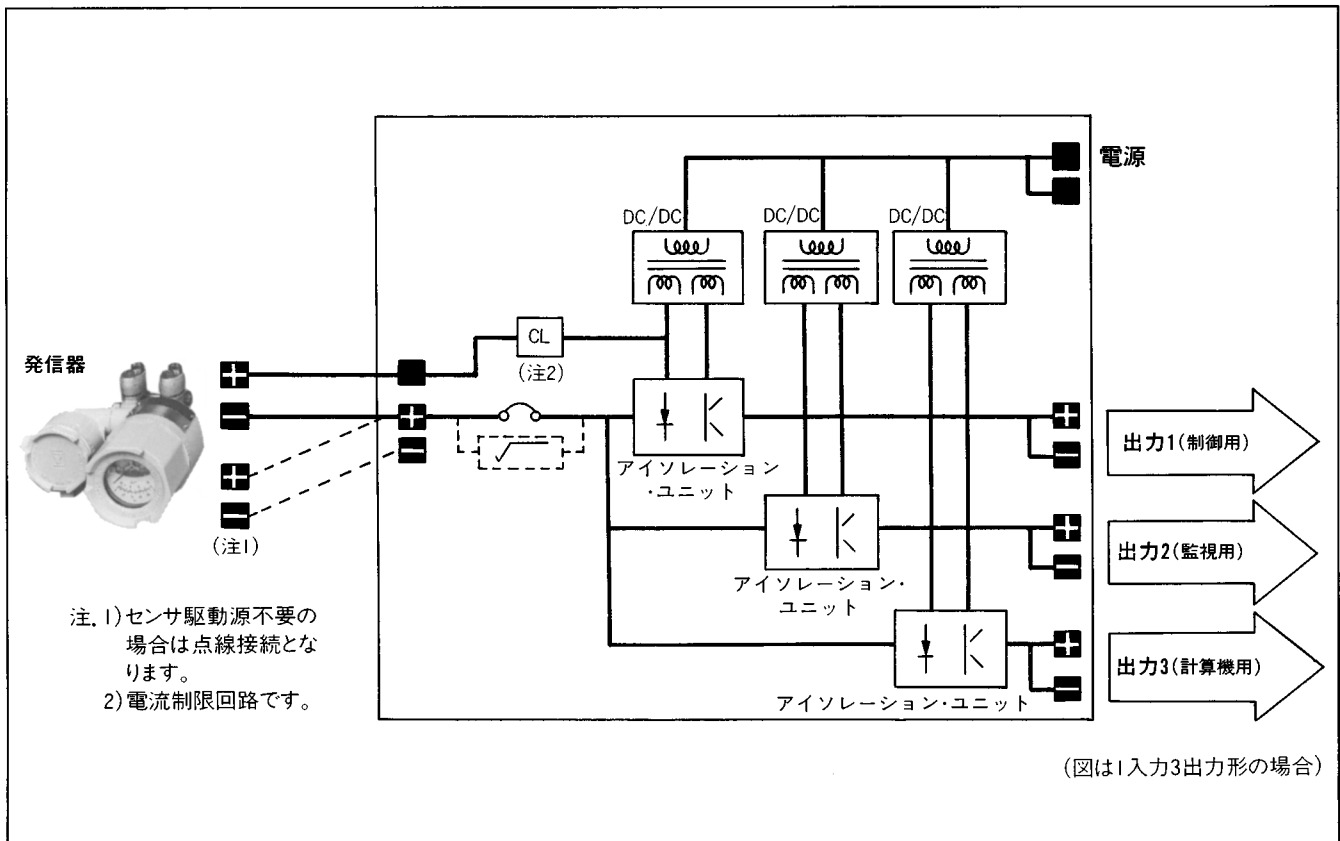
ドロップアウト時出力信号 : $0 \pm 0.5\%$ FS

動作原理

電流リミッタを通して発信器に電源24Vを供給し、発信器からの4~20mA DC信号を受信します。電流リミッタは短絡時の過電流を防ぎます。入力を内蔵の250Ω抵抗により1~5VDCに変換(電圧入力の場合は直接)し、V/F、F/V変換器(アイソレー

ション・ユニット)を通して信号を絶縁します。アイソレーション・ユニットの出力を改めて4~20mA DC信号に変換し出力します。また、電圧信号出力時は、4~20mA DCを1~5V DCに変換し、出力します。

ブロック図



形番構成

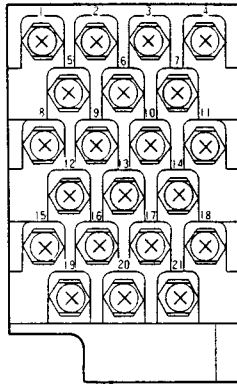
基礎形番	選択仕様	入力タイプ		内 容
		入力 1	入力 2	
J-DD□11				1入力1出力形 (注参照)
J-DD□12				1入力2出力形 (注参照)
J-DD□13				1入力3出力形 (注参照)
J-DD□22				2入力2出力形 (注参照)
	- A			AC100/110/115/120V
	- M			DC24V
		- 1		4~20mA DCでリニア入力
		- 2		4~20mA DCで開平演算機能付
		- 3		1~5V DCでリニア入力
		- 4		1~5V DCで開平演算機能付
			X	入力2なし
			1	4~20mA DCでリニア入力
			2	4~20mA DCで開平演算機能付
			3	1~5V DCでリニア入力
			4	1~5V DCで開平演算機能付

注) 基礎形番中の (□) は、下表から出力タイプを選びます。

出力タイプ (例: J-DDI22-12)

出力タイプ	出 力			内 容
	No. 1	No. 2	No. 3	
I	4~20mA DC	4~20mA DC	4~20mA DC	1出力の場合: No. 2, 3なし 2出力の場合: No. 3なし
V	1~5V DC	1~5V DC	1~5V DC	1出力の場合: No. 2, 3なし 2出力の場合: No. 3なし
A	1~5V DC	4~20mA DC	—	2出力タイプ
B	1~5V DC	4~20mA DC	4~20mA DC	3出力タイプ
C	1~5V DC	1~5V DC	4~20mA DC	3出力タイプ

端子接続図

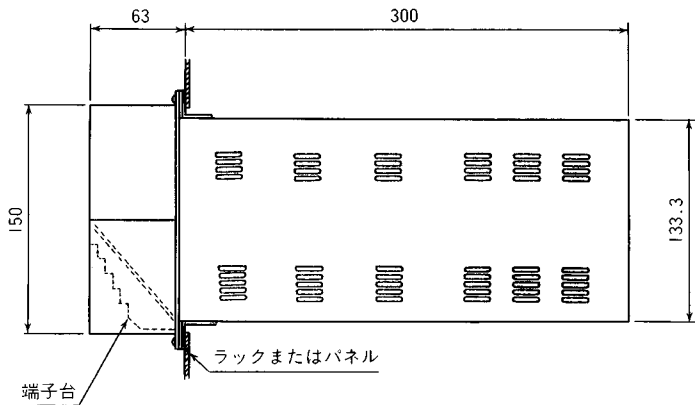
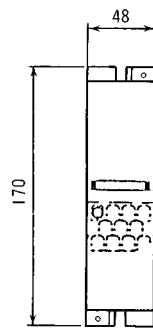


(端子ねじサイズ：M4)

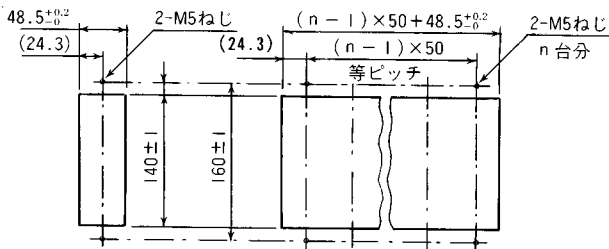
1	発信器 1 (+)	12	出力 3 (+)
2	入力 1 (+)	13	出力 3 (-)
3	発信器 2 (+)	14	———
4	入力 2 (+)	15	———
5	入力 1 (-)	16	———
6	———	17	———
7	入力 2 (-)	18	———
8	出力 1 (+)	19	(+)DCまたは(H)AC
9	出力 1 (-)	20	(-)DCまたは(N)AC
10	出力 2 (+)	21	GND
11	出力 2 (-)		

外形寸法図

(単位：mm)



計器取付寸法



単独取付け

n台取付け

本文中に記載している製品名、機種名、社名は各社の商標、または登録商標です。ここに記載されている製品は特にお断りがない限り標準製品です。

株式会社 山武

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

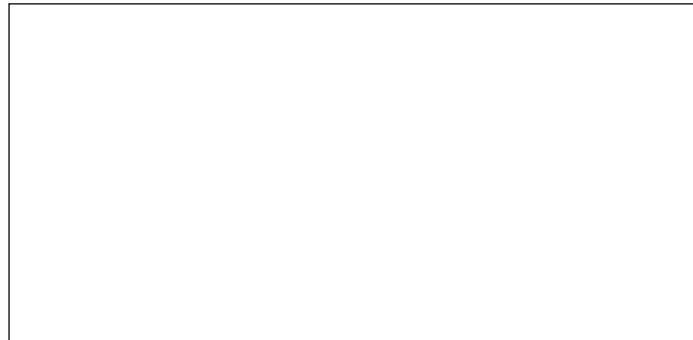
北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支社 ☎(052)238-3030
 東北支店 ☎(022)292-2004 関西支社 ☎(06)6881-3331
 北関東支店 ☎(048)653-8733 中国支店 ☎(082)654-0750
 東京支社 ☎(03)6810-1200 九州支社 ☎(093)952-1210

製品のお問い合わせ、計装のご相談は…
 コールセンター：☎0466-20-2143

<山武ホームページアドレス> <http://jp.azbil.com>

印刷：2006年10月(第3版) - Y/Y

お問い合わせは、コールセンターまたは弊社事業所へお願いいたします。



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記、複製はご遠慮ください。
 この資料は再生紙を使用しています。