

絶縁ディストリビュータ (絶縁2出力)

WAP-DBZW WAP-DBEW
WAP-DBTW WAP-DBRW



基本価格

標準 : 65,000 円
開平付 : +15,000 円
テストレポート : +1,000 円

※Sコードについては別途お問い合わせください。

※DBTW, DBEW, DBRW
は生産中止機種

本器は、2線式伝送器と組み合わせて使用できる絶縁2出力のプラグイン形信号分配器です。現場の伝送器に信号線を通じて所定のDC電源を供給するとともに、伝送器が発信する4～20mA統一信号を監視・制御機器への入力に適した信号に変換するものです。

特長

- 入力ー第1出力ー第2出力ー電源間の4ポートが絶縁耐圧AC2000V
- $\pm 0.1\%fs$ の高精度、25ms応答を実現しました
- 出力短絡時でも、約25mA以上の信号は出力されません
- プラグイン形でDINレールにワンタッチ着脱可能

形式

WAP — [] — [] — [] — []

DBZW	絶縁ディストリビュータ
DBTW	絶縁ディストリビュータ・スマートトランスミッタ対応
DBEW	絶縁ディストリビュータ (開平付)
DBRW	絶縁ディストリビュータ・スマートトランスミッタ対応 (開平付)

電源電圧		
20	AC100V $\pm 10\%$	50/60Hz
21	AC200V $\pm 10\%$	50/60Hz
22	AC110V $\pm 10\%$	50/60Hz
23	AC220V $\pm 10\%$	50/60Hz

トランスミッタ用電源	
A	DC24V

第2出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	300 Ω 以下
H	DC1～5V	2.5k Ω 以上
N	DC0～5V	2.5k Ω 以上
P	DC0～10V	5k Ω 以上

第1出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	750 Ω 以下
B	DC1～5mA	3k Ω 以下
C	DC2～10mA	1.5k Ω 以下
D	DC0～1mA	15k Ω 以下
E	DC0～10mA	1.5k Ω 以下
F	DC0～16mA	937 Ω 以下
G	DC0～20mA	750 Ω 以下
H	DC1～5V	2.5k Ω 以上
J	DC0～10mV	10k Ω 以上
K	DC0～100mV	100k Ω 以上
L	DC0～1V	500 Ω 以上
N	DC0～5V	2.5k Ω 以上
P	DC0～10V	5k Ω 以上
S	上記以外 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	お問い合わせください

仕様

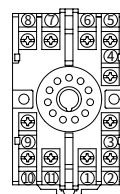
トランスミッタ信号 DC4～20mA (入力抵抗 250 Ω)
出力信号 第1出力、第2出力ともに直流電圧、直流電流
精度 DBZW、DBTW : $\pm 0.1\%fs$ (23°Cにて)
DBEW、DBRW : $\pm 0.2\%fs$ (23°Cにて)
応答時間 25ms (0～90%)
許容負荷抵抗 電圧出力: 負荷電流 2mA 以下
出力 1Vfs 未満は 1 μ A 以下
電流出力: 第1出力端子間の電圧降下 15V 以下
第2出力端子間の電圧降下 6V 以下

出力電圧 DC24V $\pm 1V$
負荷変動の影響 出力電圧の変動は 2% 以下
出力電流 最大 25mA
出力リップル 300mVp-p 以下
ゼロ・スパン調整 $\pm 20\%fs$ (多回転トリマ)
出力制限 約 120%fs (固定)
使用温湿度 $-5 \sim +60^\circ C$ 90%RH 以下 (結露なきこと)
周囲温度の影響 $10^\circ C$ の温度変化に対して、 $\pm 0.15\%fs$
アイソレーション 入力ー第1出力ー第2出力ー電源端子間相互
絶縁抵抗 100M Ω 以上 DC500V メガーにて
入力ー第1出力ー第2出力ー電源端子間相互
耐電圧 AC2000V 1分間
入力ー第1出力ー第2出力ー電源端子間相互
消費電力 約 6VA (AC)
電源電圧の影響 $\pm 0.1\%fs$ / 定格電圧 $\pm 10\%$

出力シャットダウン 開平付: 出力が定格の 10% 以下の場合、出力を強制的にゼロにする機能

外形寸法 90(H) $\times$ 51(W) $\times$ 136(D)mm
重量 約 400g
構造 小形プラグイン (本体部とソケット部で構成)
結線部位 ベースソケットの M3.5 セムスネジ部
端子ネジ材質 鉄に亜鉛メッキし三価クロメート表面処理
ケース色・材質 本体部: アイボリー色・耐熱性 ABS 樹脂
ソケット部: 黒色・PPO (ノリル) 樹脂

取付方法 DINレール取付または壁面取付
外形図 外形寸法図Ⅲー1 参照
端子配列



No.	記号	内容
1	No.1 OUTPUT +	第1出力信号
2	No.1 OUTPUT -	
3	NC	空端子
4	NC	空端子
5	TRANSMITTER +	入力信号
6	TRANSMITTER -	
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	
9	NC	空端子
10	No.2 OUTPUT +	第2出力信号
11	No.2 OUTPUT -	