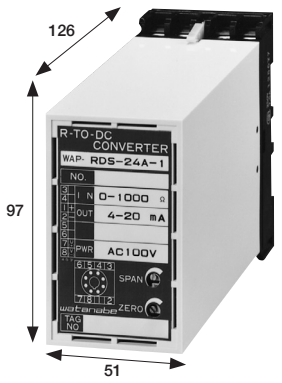
抵抗/直流変換器

WAP-RDD / RDS



標準価格

RDD	：	72,600円
RDS	：	84,800円
テストレポート	：	＋1,000円

※「99」,「S」コードについては別途お問い合わせください。

本器は、抵抗値の変化として検知される信号を、直流電圧または直流電流信号に変換するものです。コンピュータをはじめとする計測制御機器への入力として最適な各種出力が選べ、信号のレベル統一と伝送に威力を発揮します。高い信頼性を有するとともに、扱い易いプラグイン形になっておりますので広くご活用いただけます。なお、RDSタイプは入出力信号間がフォトカプラ方式で絶縁されております。

特　長

- ゼロとスパンの調整幅が広く、しかも微調整が容易
- 入出力間をフォトカプラ方式で絶縁可能
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

主な用途

- フロート式レベルセンサのアーム位置の測定
- 抵抗値の急激な変化の警報システムに
- 低抵抗、高抵抗の測定のご要望にお応えできます

型　式

WAP— □□□ — □□□ □ — □

RDD	抵抗／直流変換器(非絶縁) 応答時間：200ms
RDS	抵抗／直流変換器(絶縁) 応答時間：25ms

	定格入力	スパン調整範囲	ゼロ調整範囲
20	0～50Ω	25～50Ω	0～25Ω
21	0～100Ω	50～100Ω	0～50Ω
22	0～200Ω	100～200Ω	0～100Ω
23	0～500Ω	250～500Ω	0～250Ω
24	0～1kΩ	0.5～1kΩ	0～500Ω
25	0～2kΩ	1～2kΩ	0～1kΩ
26	0～5kΩ	2.5～5kΩ	0～2.5kΩ
27	0～10kΩ	5～10kΩ	0～5kΩ
99	上記以外　お問い合わせください 入力：10kΩ以下		

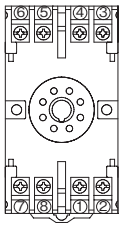
	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	750Ω以下
B	DC1～5mA	3kΩ以下
C	DC2～10mA	1.5kΩ以下
D	DC0～1mA	15kΩ以下
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下
F	DC0～16mA	937Ω以下
G	DC0～20mA	750Ω以下
H	DC1～5V	2.5kΩ以上
J	DC0～10mV	10kΩ以上
K	DC0～100mV	100kΩ以上
L	DC0～1V	500Ω以上
N	DC0～5V	2.5kΩ以上
P	DC0～10V	5kΩ以上
R	DC±10V	5kΩ以上
S	上記以外　お問い合わせください 電流出力：20mA以下 電圧出力：10V以下	

	電源電圧
1	AC100V±10%(50/60Hz)
2	AC200V±10%(50/60Hz)
3	DC24V±10%
4	AC110V±10%(50/60Hz)
5	AC220V±10%(50/60Hz)

仕　様

入力信号	抵抗値(2線間)
出力信号	直流電流／電圧
基準精度	±0.1%fs(23℃にて)
応答時間	200ms／25ms(0～90%)
許容負荷抵抗	電流出力：出力端子間の電圧降下15V以下 電圧出力：負荷電流2mA以下 ※出力1Vfs未満は1μA以下
スパン調整範囲	定格入力の50～100%(マルチターントリマ使用)
ゼロ調整範囲	定格入力の0～50%(マルチターントリマ使用) ※最小スパンとして定格入力の50%以上を確保すること
使用温湿度範囲	−5℃～＋60℃　90%RH以下(非結露)
温度特性	±0.015%fs/℃
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V) 入力－出力－電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入出力－電源端子間(非絶縁タイプ)
耐電圧	AC2000V　1分間 入力－出力－電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入出力－電源端子間(非絶縁タイプ)
消費電力(電流)	約4VA(AC)、約120mA(DC)
外形寸法	97(H)×51(W)×126(D)mm
質量	約400g

構造	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(締付トルク0.8N·m)
ケース色・材質	アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
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Ⅱ－1参照
端子配列	



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