

掛算器・割算器

WVP-MLD WVP-DID
WVP-MLS WVP-DIS



基本価格
 非絶縁 : 50,000 円
 絶縁 : 55,000 円
 DC電源 : +5,000 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。
 ※MLDは生産中止機種

本器は、2つのアナログ信号を受信し、それらの積または商に比例する信号を出力する変換器です。例えば、粘度の温度補正、密度の温度補正などに用いることができます。なお、MLSタイプ（掛算）およびDISタイプ（割算）は、入力・出力・電源間が相互に絶縁されております。（ただし、入力信号相互間是非絶縁です）

特長

- 信号源抵抗、受信抵抗の影響を受けにくい高信頼設計
- 絶縁タイプの入出力間は絶縁耐圧 AC2000V
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形

形式

WVP

出荷時は $K_1=100$
 $K_2=100$

左記以外をご希望の場合、
ご指定ください。

MLD	掛算器	非絶縁
MLS	掛算器	絶縁
DID	割算器	非絶縁
DIS	割算器	絶縁

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

	入力信号	入力抵抗
11	DC0~100mV	1MΩ
12	DC0~1V	1MΩ
13	DC0~5V	1MΩ
14	DC1~5V	1MΩ
15	DC0~10V	1MΩ
32	DC0~1mA	100Ω
33	DC0~10mA	50Ω
34	DC0~16mA	50Ω
35	DC0~20mA	50Ω
36	DC4~20mA	50Ω
99	上記以外 電圧入力 10mVfs以上300Vfs以下 電流入力 10μAfs以上20mAfs以下	お問い合わせください

	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
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

演算式

WVP-MLD, MLS

$$C = \left(\frac{K_1}{100} \times A\right) \times \left(\frac{K_2}{100} \times B\right) \quad K_1, K_2: 10 \sim 100\%$$

A, B, C: 0~100%

WVP-DID, DIS

$$C = \left(\frac{K_2}{100} \times B\right) \div \left(\frac{K_1}{100} \times A\right) \quad K_1, K_2: 10 \sim 100\%$$

A: 10~100%
B, C: 0~100%

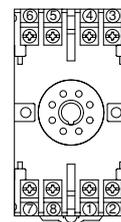
ただし、 $\frac{K_2}{100} \times B > \frac{K_1}{100} \times A$ の時、
出力は最大になります。

K_1, K_2 の係数は出荷時設定です。出荷後は変更できません。

仕様

入力信号 直流電圧、直流電流
出力信号 直流電圧、直流電流
入力信号数 2（入力信号間是非絶縁）
出力信号数 1
精度 掛算器：±0.2%fs（23℃にて）
 割算器：±0.5%fs（23℃にて）
応答時間 200ms（最終値の90%に達する時間）
許容負荷抵抗 電圧出力：負荷電流2mA以下
 出力1Vfs未満は1μA以下
 電流出力：出力端子間の電圧降下15V以下
ゼロ調整 -10~+10%fs（電流出力タイプは0mA以下は無し）
スパン調整 90~110%fs
使用温湿度 -5~+55℃ 90%RH以下（結露なきこと）
周囲温度の影響 10℃の温度変化に対して、±0.3%fs
絶縁抵抗 100MΩ以上 DC500Vメガにて
 入力-出力-電源端子間相互（絶縁タイプ）
 入力-電源端子間（非絶縁タイプ）
耐電圧 AC2000V 1分間
 入力-出力-電源端子間相互（絶縁タイプ）
 入力-電源端子間（非絶縁タイプ）

消費電力 約4VA（AC）、約140mA（DC）
外形寸法 97(H)×51(W)×126(D)mm
重量 約440g
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Ⅱ-1参照
端子配列



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