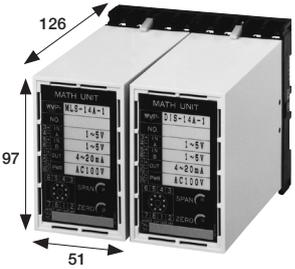


掛算器・割算器

WVP-MLS / DID / DIS



標準価格
 DID : 55,000円
 MLS, DIS : 60,600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。

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
- 絶縁耐圧AC2000V(絶縁タイプ)
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

型式

WVP — [] — [] — [] — []

出荷時はK1=100 K2=100 左記以外をご希望の場合、ご指定ください。

MLS	掛算器	絶縁
DID	割算器	非絶縁
DIS		絶縁

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 お問い合わせください 電流入力: 20mA以下 スパン: 10μA~20mA 電圧入力: 300V以下 スパン: 10mV~300V	

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 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)

演算式

WVP-MLS

$$C = \left(\frac{K_1}{100} \times \text{入力1}\right) \times \left(\frac{K_2}{100} \times \text{入力2}\right)$$
K1, K2: 10~100%
入力1, 入力2: 0~100%

WVP-DID, DIS

$$C = \left(\frac{K_2}{100} \times \text{入力2}\right) \div \left(\frac{K_1}{100} \times \text{入力1}\right)$$
K1, K2: 10~100%
入力1: 10~100%
入力2, C: 0~100%

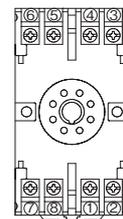
ただし、 $\frac{K_2}{100} \times \text{入力2} > \frac{K_1}{100} \times \text{入力1}$ の時、出力は最大になります。

K1, K2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 直流電流/電圧
出力信号 直流電流/電圧
入力信号数 2(入力信号間是非絶縁)
出力信号数 1
基準精度 掛算器: ±0.2%fs(23℃にて)
 割算器: ±0.5%fs(23℃にて)
応答時間 200ms(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
ゼロ調整範囲 -10~+10%fs(電流出力タイプは0mA以下は無し)
スパン調整範囲 90~110%fs
使用温湿度範囲 -5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)
温度特性 ±0.03%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)
 入力-電源端子間(非絶縁タイプ)

消費電力(電流) 約4VA(AC)、約140mA(DC)
外形寸法 97(H)×51(W)×126(D)mm
質量 約440g
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	+
2		-
3	INPUT-1	+
4		-
5	INPUT-2	+
6		-
7	POWER	U(+)
8		V(-)