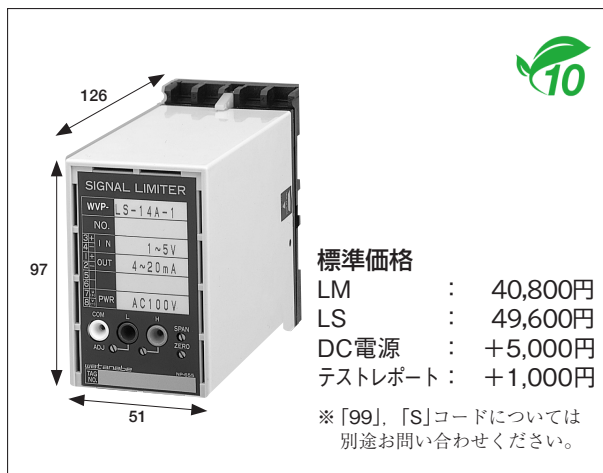


信号制限変換器(リミッタ)

WVP-LM / LS



本器は、出力信号の変化範囲を制限するもので、あらかじめ上限値と下限値を設定しておき、その制限範囲を超える信号が入力された場合に、その下限以下の信号や上限以上の信号を出力しないようにする変換器です。もちろん、出力信号が下限と上限の間にあるときは通常の変換器として働きます。また、入出力間はフォトカプラで絶縁することができます。高信頼性とローコストを同時に実現しており、安全保持回路の構成に広くご活用いただけます。

特長

- 多様な信号レベルに対応できる豊富な標準入出力仕様
- 上限値・下限値の設定に便利なモニタ用端子を装備
- 入出力間は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

型 式

WVP

出荷時は上限値 100%

下限値 0%

LM

信号制限変換器(リミッタ)(非絶縁)

応答時間: 200ms

LS

信号制限変換器(リミッタ)(絶縁)

応答時間: 25ms

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

10

DC0~10mV

1MΩ

11

DC0~100mV

1MΩ

12

DC0~1V

1MΩ

13

DC0~5V

1MΩ

14

DC1~5V

1MΩ

15

DC0~10V

1MΩ

16

DC0~50mV

1MΩ

17

DC0~60mV

1MΩ

31

DC0~100μA

100Ω

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

リミット設定方法

前面のモニタ端子には、入力の0~100%に対応して、DC0~1Vが出力されます。まず、7・8番端子に電源投入後、モニタ端子に電圧計を接続し、これを見ながら、前面のLボリュームで下限リミットを、Hボリュームで上限リミットを設定してください。

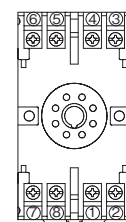
リミット設定方法

前面のモニタ端子には、入力0~100%に対応して、DC0~1Vが出力されます。まず、7・8番端子に電源投入後、モニタ端子に電圧計を接続し、これを見ながら、前面のLボリュームで下限リミットを、Hボリュームで上限リミットを設定してください。

仕 様

入 力 信 号	直流電流/電圧
出 力 信 号	直流電流/電圧
基 準 精 度	±0.1%fs (23℃にて)
設定基準精度	±0.25%fs
設定範囲	下限リミット: 0~50%fs 上限リミット: 50~100%fs
設定モニタ電圧	DC0~1V / 0~100%fs
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
ゼロ・スパン調整範囲	±20%fs (多回転トリマ)
使用温湿度範囲	-5℃ ~ +55℃ 90%RH以下 (非結露)
温度特性	±0.02%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	+
2		-
3	INPUT	+
4		-
5	NC	空端子
6	NC	空端子
7	POWER	U(+)
8		V(-)