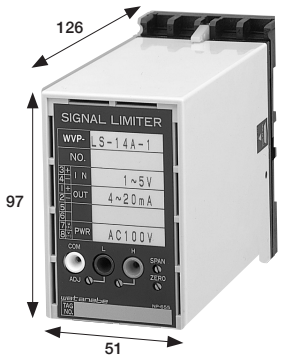
# 信号制限変換器(リミッタ)

**WVP-LM / LS**




**標準価格**

| | | |
|---|---|---|
| LM | ： | 40,800円 |
| LS | ： | 49,600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、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)<br>応答時間：200ms |
| LS | 信号制限変換器(リミッタ)(絶縁)<br>応答時間：25ms |

| | 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<br>電流入力：20mA以下　スパン：10μA～20mA<br>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<br>電流出力：20mA以下<br>電圧出力：10V以下 | |

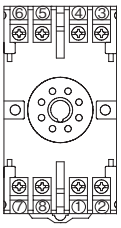
| | 電源電圧 |
|---|---|
| 1 | AC100V±10%(50/60Hz) |
| 2 | AC200V±10%(50/60Hz) |
| 3 | DC24V±10% |
| 4 | AC110V±10%(50/60Hz) |
| 5 | AC220V±10%(50/60Hz) |

### 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。

## 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<br>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<br>電圧出力：負荷電流2mA以下<br>※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)<br>入力－出力－電源各端子間相互(絶縁タイプ)<br>入出力－電源端子間(非絶縁タイプ) |
| 耐電圧 | AC2000V　1分間<br>入力－出力－電源各端子間相互(絶縁タイプ)<br>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(−) | |