

信号制限変換器 (リミッタ)

WAP-LM
WAP-LS



基本価格

非絶縁 : 65,000 円
絶縁 : 75,000 円
DC 電源 : +0 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。

※LM は生産中止機種

本器は、出力信号の変化範囲を制限するもので、予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。高信頼性と低価格化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
- 入出力間は信頼性抜群のフォトカプラ方式で絶縁可能
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形
- 長寿命

形 式

WAP — [] — [] — [] — []

LM	非絶縁・応答時間200ms (0~90%)
LS	絶縁・応答時間25ms (0~90%)

	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 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

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

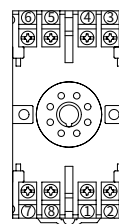
リミット設定方法

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	直流電圧、直流電流
出 力 信 号	直流電圧、直流電流
精 度	±0.1%fs (23°Cにて)
設 定 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
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 ±20%fs (多回転トリマ)
ゼロ・スパン調整	±20%fs (多回転トリマ)
使 用 温 湿 度	-5~+60°C 90%RH以下 (結露なきこと)
周 圍 温 度 の 影 響	10°Cの温度変化に対して、±0.15%fs
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上 DC500V メガーにて 入カ-出カ-電源端子間相互 (絶縁タイプ) 入カ-電源端子間 (非絶縁タイプ)
耐 電 圧	AC2000V 1分間 入カ-出カ-電源端子間相互 (絶縁タイプ) 入カ-電源端子間 (非絶縁タイプ)
消 費 電 力	約4VA (AC)、約120mA (DC)

外 形 寸 法	97(H)×51(W)×126(D)mm
重 量	約400g
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表面処理
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 +	入力信号
4	INPUT -	
5	NC	空端子
6	NC	空端子
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	