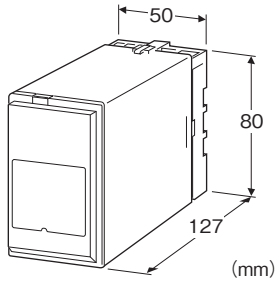
## 計装用プラグイン形変換器 M･UNIT シリーズ

## リミッタ変換器

（入出力間非絶縁）

主な機能と特長
●信号の変化範囲を上下限制限
●上下限設定範囲はそれぞれ0～100%
●設定値モニタ端子に接続したテスタを見ながら上下限制限値を設定
●密着取付可能

アプリケーション例
●過大入力を与えると誤動作する受信計器と組合せるときの信号制限用
●燃焼制御ループにおける燃料弁の最低流量確保用




## 形式:LM－①②－③④

### 価格

基本価格 82,500円
加算価格
110V DC電源 +11,000円
･オプション仕様により加算あり。

### ご注文時指定事項

･形式コード:LM－①②－③④
①～④は下記よりご選択下さい。
（例:LM－6A－B／Q）
･オプション仕様（例:／C01／S01）

## ①入力信号

◆電流入力
**A**:4～20mA DC（入力抵抗 250Ω）
**A1**:4～20mA DC（入力抵抗 50Ω）
**B**:2～10mA DC（入力抵抗 500Ω）
**C**:1～5mA DC（入力抵抗 1000Ω）
**D**:0～20mA DC（入力抵抗 50Ω）
**E**:0～16mA DC（入力抵抗 62.5Ω）
**F**:0～10mA DC（入力抵抗 100Ω）
**G**:0～1mA DC（入力抵抗 1000Ω）
**H**:10～50mA DC（入力抵抗 100Ω）
**J**:0～10μA DC（入力抵抗 1000Ω）
**K**:0～100μA DC（入力抵抗 1000Ω）
**GW**:-1～+1mA DC（入力抵抗 1000Ω）
**FW**:-10～+10mA DC（入力抵抗 100Ω）
**Z**:指定電流レンジ（入力仕様参照）
◆電圧入力
**1**:0～10mV DC（入力抵抗 10kΩ以上）
**15**:0～50mV DC（入力抵抗 10kΩ以上）
**16**:0～60mV DC（入力抵抗 10kΩ以上）
**2**:0～100mV DC（入力抵抗 100kΩ以上）
**3**:0～1V DC（入力抵抗 1MΩ以上）
**4**:0～10V DC（入力抵抗 1MΩ以上）
**5**:0～5V DC（入力抵抗 1MΩ以上）
**6**:1～5V DC（入力抵抗 1MΩ以上）
**4W**:-10～+10V DC（入力抵抗 1MΩ以上）
**5W**:-5～+5V DC（入力抵抗 1MΩ以上）
**0**:指定電圧レンジ（入力仕様参照）

## ②出力信号

◆電流出力
**A**:4～20mA DC（負荷抵抗 750Ω以下）
**B**:2～10mA DC（負荷抵抗 1500Ω以下）
**C**:1～5mA DC（負荷抵抗 3000Ω以下）
**D**:0～20mA DC（負荷抵抗 750Ω以下）
**E**:0～16mA DC（負荷抵抗 900Ω以下）
**F**:0～10mA DC（負荷抵抗 1500Ω以下）
**G**:0～1mA DC（負荷抵抗 15kΩ以下）
**Z**:指定電流レンジ（出力仕様参照）
◆電圧出力
**1**:0～10mV DC（負荷抵抗 10kΩ以上）
**2**:0～100mV DC（負荷抵抗 100kΩ以上）
**3**:0～1V DC（負荷抵抗 100Ω以上）
**4**:0～10V DC（負荷抵抗 1000Ω以上）
**5**:0～5V DC（負荷抵抗 500Ω以上）
**6**:1～5V DC（負荷抵抗 500Ω以上）
**4W**:-10～+10V DC（負荷抵抗 2000Ω以上）
**5W**:-5～+5V DC（負荷抵抗 1000Ω以上）
**0**:指定電圧レンジ（出力仕様参照）

## ③供給電源

◆交流電源
**B**:100V AC
**C**:110V AC
**D**:115V AC
**F**:120V AC
**G**:200V AC
**H**:220V AC
**J**:240V AC



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

◆直流電源
**S**:12V DC
**R**:24V DC
**V**:48V DC
**P**:110V DC

## ④付加コード

◆オプション仕様
**無記入**:なし
／**Q**:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

## オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)
／**C01**:シリコーン系コーティング　+1,000円
／**C02**:ポリウレタン系コーティング　+1,000円
／**C03**:ラバーコーティング　+1,000円
◆端子ねじ材質
／**S01**:ステンレス　+500円

## 機器仕様

構造:プラグイン構造
接続方式:M3.5ねじ端子接続
端子ねじ材質:鉄にクロメート処理(標準)または、ステンレス
ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
アイソレーション:入力・出力ー電源間
出力範囲:約-5～+105%(1～5V DC時)
ゼロ調整範囲:-5～+5%(前面から調整可)
スパン調整範囲:95～105%(前面から調整可)
設定:多回転トリマ(前面から設定可)
設定範囲:0～100%連続可変(上下限個別に設定可)
設定値モニタ:0～100%を0～10V DCで表示
モニタ端子穴径:2φ

## 入力仕様

■電流入力
入力端子取付用の抵抗器(0.5W)が付属します。
指定電流レンジ時は、入力抵抗値をご指定下さい。
■電圧入力
入力抵抗
スパン 3～10mV: 入力抵抗 10kΩ以上
スパン 10～100mV: 入力抵抗 10kΩ以上
スパン 0.1～1V: 入力抵抗 100kΩ以上
スパン 1V以上: 入力抵抗 1MΩ以上
●製作可能範囲
・入力電圧範囲: -300～+300V DC
・スパン: 3mV～600V
・入力バイアス: 入力スパンの1.5倍以下

## 出力仕様

■電流出力(製作可能範囲)
出力電流範囲:0～20mA DC
スパン:1～20mA
出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が15V以下になる抵抗値
■電圧出力(製作可能範囲)
出力電圧範囲:-10～+12V DC
スパン:5mV～22V
出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗:負荷電流が10mA以下(負電圧出力時は5mA以下)になる抵抗値
(ただし出力が0.5V以上のとき)

## 設置仕様

供給電源
・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
50／60±2Hz　約2VA
・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
ただし110V DC用は85～150V
リップル含有率10%p-p以下
約2W(24V DC時 約90mA)
使用温度範囲:-5～+60℃
使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)
取付:壁またはDINレール取付
質量:約300g

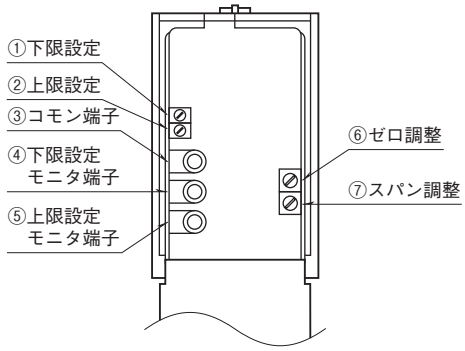
## 性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%
モニタ出力の設定精度:±0.25%
温度係数:±0.015%／℃
応答時間:0.5s以下(0→90%)
電源電圧変動の影響:±0.1%／許容電圧範囲
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧:入力・出力ー電源ー大地間　2000V AC 1分間

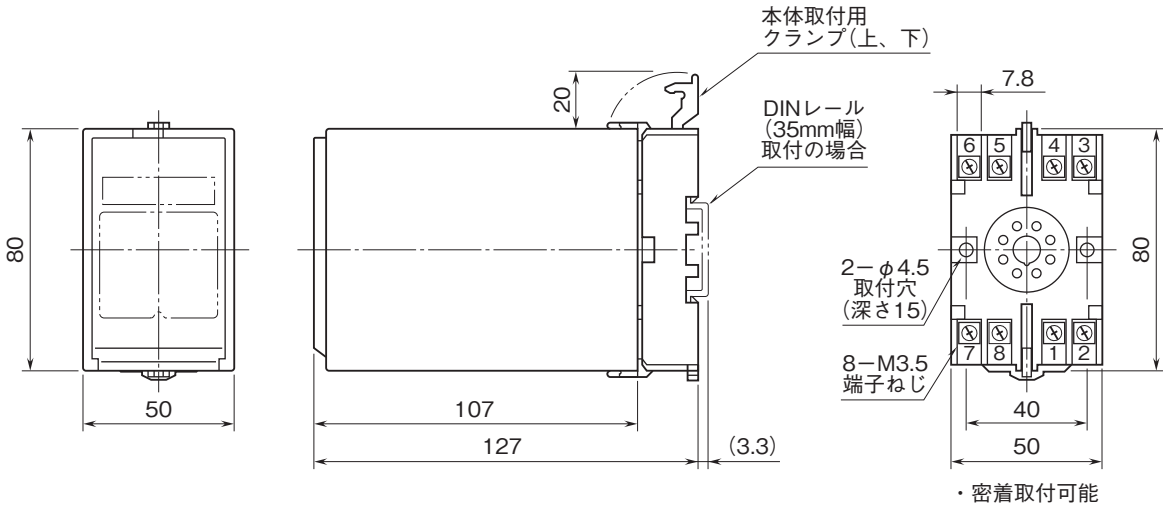


MG CO., LTD.
www.mgco.jp

## パネル図

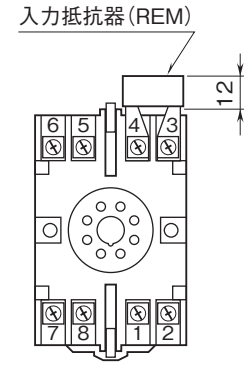



## 外形寸法図(単位:mm)




・密着取付可能

## 端子番号図(単位:mm)

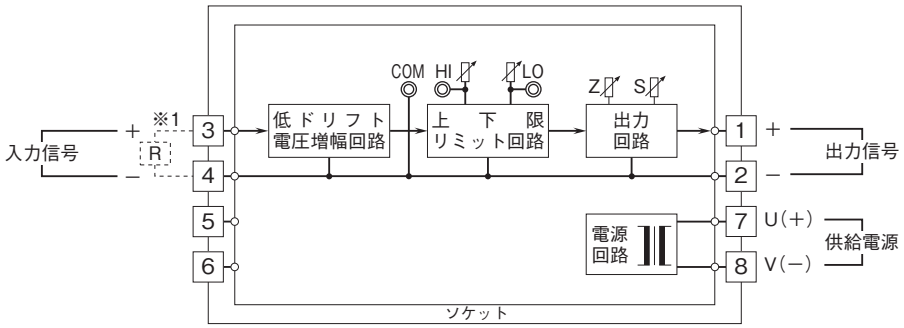



REMは電流信号入力の
ときに付きます。



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

## ブロック図･端子接続図




※1、電流入力時は入力抵抗器(R)が付きます。

●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
　安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321



MG CO., LTD.
www.mgco.jp