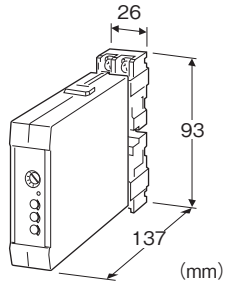
省スペース(DC電源)変換器 H・UNIT シリーズ

アナログパルス変換器

(レンジ可変形)

主な機能と特長
●直流入力信号を単位パルス信号に変換
●出力周波数レンジは前面から可変
●ドロップアウトは前面から可変
●密着取付可能

アプリケーション例
●カウンタと組合わせて流量積算



形式:HAPU−①1−②③

価格

基本価格 55,000円
加算価格
・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:HAPU−①1−②③
①〜③は下記よりご選択下さい。
(例:HAPU−61−R)
・出力レンジ(例:0〜100Hz)
・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)
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 100kΩ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)
0:指定電圧レンジ(入力仕様参照)

出力信号

1:オープンコレクタ(最大出力周波数 10kHz)

②供給電源

◆直流電源
S:12V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)
R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

③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:薄形プラグイン構造
接続方式:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)
端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ(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:入力ー出力ー電源間
ゼロ調整範囲:0〜5%(前面から調整可)
スパン調整範囲:レンジの50 〜100%(前面から調整可)
周波数レンジ:ロータリスイッチとスパン調整(50〜100%)の組合わせで設定
ドロップアウト:設定値以下を0%にクランプ
・設定範囲:0〜10%(前面から設定可)
・表示ランプ:ドロップアウト動作時点灯　赤色LED

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

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
スパン 10～100mV:入力抵抗 100kΩ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:10mV～600V
・入力バイアス:入力スパンの1.5倍以下

出力仕様

■オープンコレクタ
出力周波数範囲:0～10kHz
ONパルス幅:最大0.5s(出力周波数によって変化します)
出力定格:50V DC　50mA(抵抗負荷)
飽和電圧:1.1V DC

・オープンコレクタ出力

SW No.	出力スパン調整範囲 (0 ～ 50 % から 0 ～ 100 %)
0	0 ～ 5 kHz から 0 ～ 10 kHz
1	0 ～ 2.5 kHz から 0 ～ 5 kHz
2	0 ～ 1.25 kHz から 0 ～ 2.5 kHz
3	0 ～ 625 Hz から 0 ～ 1.25 kHz
4	0 ～ 312 Hz から 0 ～ 625 Hz
5	0 ～ 156 Hz から 0 ～ 312 Hz
6	0 ～ 78 Hz から 0 ～ 156 Hz
7	0 ～ 39 Hz から 0 ～ 78 Hz
8	0 ～ 20 Hz から 0 ～ 39 Hz
9	0 ～ 10 Hz から 0 ～ 20 Hz
A	0 ～ 5 Hz から 0 ～ 10 Hz
B	0 ～ 2.5 Hz から 0 ～ 5 Hz
C	0 ～ 1.25 Hz から 0 ～ 2.5 Hz
D	0 ～ 36 パルス／ min から 0 ～ 1.25 Hz
E	0 ～ 18 パルス／ min から 0 ～ 36 パルス／ min
F	0 ～ 9 パルス／ min から 0 ～ 18 パルス／ min

設置仕様

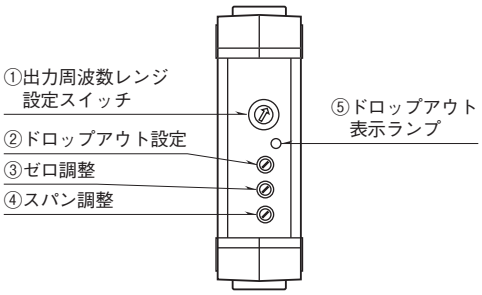
消費電流:70mA以下
使用温度範囲:-5～+55℃
使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)
取付:壁またはDINレール取付
標準ラック取付金具(形式:BX-16H)と組合わせてJIS標準ラックに組込みも可
質量:約200g

性能(スパンに対する%で表示)

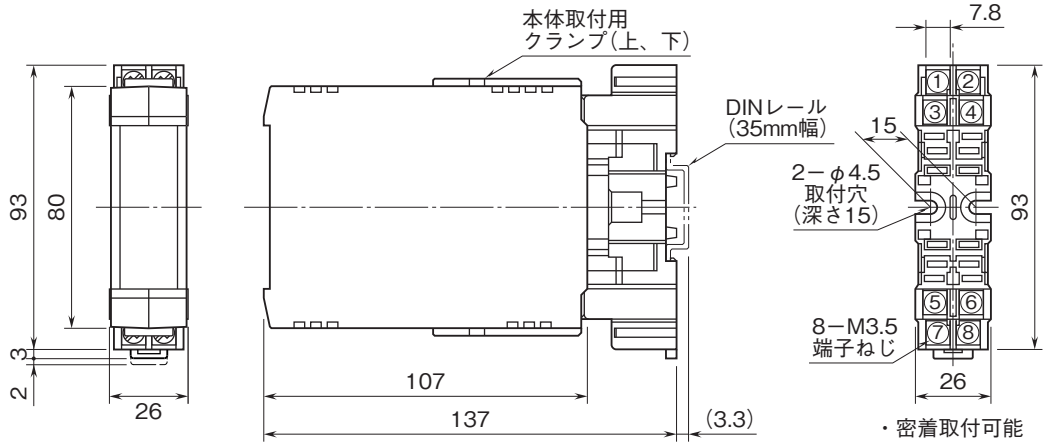
基準精度:±0.25%
温度係数:±0.05%／℃
電源電圧変動の影響:±0.1%／10%変動時
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧:入力ー出力ー電源間　500V AC　1分間
入力・出力・電源ー大地間　1500V AC　1分間

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

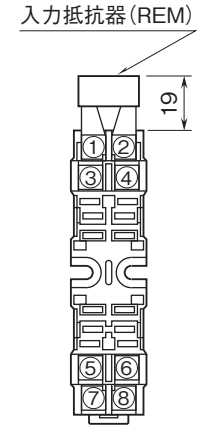
パネル図



外形寸法図(単位:mm)



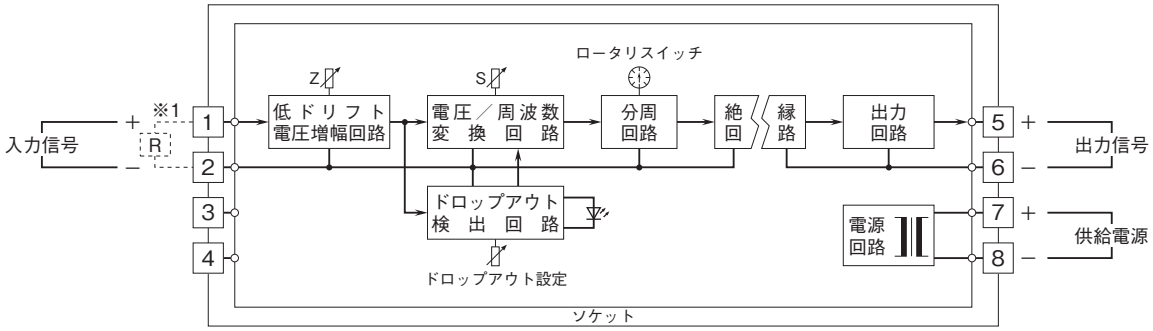
端子番号図(単位:mm)



REMは電流信号入力の
ときに付きます。

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

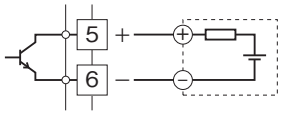
ブロック図･端子接続図



※1、電流入力時は入力抵抗器(R)が付きます。

出力部接続例

■オープンコレクタ出力



●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