

M4ねじボックス形 LT・UNIT シリーズ

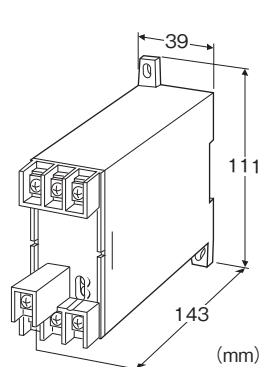
周波数トランスデューサ

主な機能と特長

- VTからの商用交流信号を入力して周波数の変化に比例した直流信号を出力
- 出力信号はコンピュータ入力に適した低リップル直流信号
- JIS C1111、IEC 60688準拠
- 耐電圧2000V AC
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 工場、ビル設備などの周波数管理
- 自家発電設備の周波数管理
- UPS(無停電電源設備)の周波数管理



形式:LTHZ-①②③-④⑤

価格

基本価格 25,000円

加算価格

110V DC電源 +7,000円

端子カバー付 +500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:LTHZ-①②③-④⑤

①～⑤は下記よりご選択下さい。

(例:LTHZ-11A-R/T/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

①入力信号

1:45～55Hz

2:55～65Hz

3:45～65Hz

②電圧入力信号

1:100、110、115、120V AC

2:190、200、210、220、230、240V AC

4:380、400、415、430、440、480V AC

③出力信号

◆電流出力

A:4～20mA DC(負荷抵抗 500Ω以下)

D:0～20mA DC(負荷抵抗 500Ω以下)

F:0～10mA DC(負荷抵抗 1000Ω以下)

G:0～1mA DC(負荷抵抗 10kΩ以下)

J:0～5mA DC(負荷抵抗 2000Ω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 1000Ω以上)

4:0～10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

5:0～5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

6:1～5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

④補助電源

◆交流電源

K3:100～120V AC(許容範囲 85～132V AC、47～66Hz)

L3:200～240V AC(許容範囲 170～264V AC、47～66Hz)

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

V:48V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

P:110V DC(許容範囲 85～150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)

(CE対象外)

⑤付加コード(複数項指定可能)

◆端子カバー

無記入:なし

/T:付き

◆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

◆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:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500円

機器仕様

接続方式:M4ねじ端子接続(締付トルク 1.2N・m)
 端子ねじ材質:鉄にクロムメッキ
 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-補助電源間
 動作方式:ワンショット
 出力範囲:約-10~+120%(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)

入力仕様

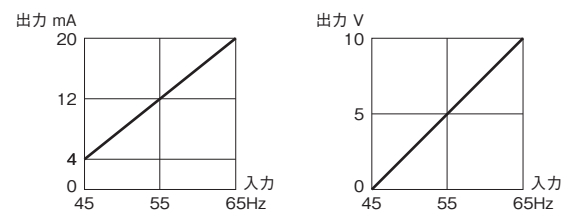
動作入力範囲:定格電圧の85~120%
 過電圧強度:定格電圧の1.5倍(10秒)、1.2倍(連続)
 概略消費VA:1VA

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:トランスデューサの出力端子間電圧が10V以下になる抵抗値

■電圧出力(製作可能範囲)
 出力電圧範囲:0~12V DC
 スパン:5mV~12V
 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1mA以下になる抵抗値
 (ただし出力が0.5V以上のとき)

■入力-出力の関係(例)



入力電圧が無電圧の場合、出力が(-)側振り切れとなります。

設置仕様

消費電力
 ・交流電源:約2VA
 ・直流電源:約2W(110V DC時 約18mA)
 使用温度範囲:-10~+55℃
 使用湿度範囲:30~85%RH(結露しないこと)
 取付:壁またはDINレール取付
 質量:約400g

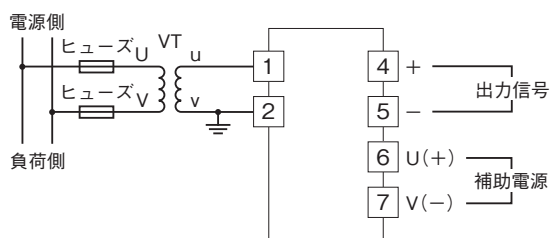
性能(スパンに対する%で表示)

許容差(温度の影響を含む):±0.2%
 ・温度の影響:23±10℃
 外部磁界の影響:±0.2%(400A/m)
 応答時間:1s以下(最終定常値の±1%以内に収まるまでの時間)
 出力リップル:0.5%p-p以下
 補助電源電圧の影響:±0.1%/許容電圧範囲
 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
 耐電圧:入力-出力-補助電源-大地間
 2000V AC 1分間
 インパルス耐電圧:入力-出力-大地間
 1.2/50μs ±5kV

適合規格

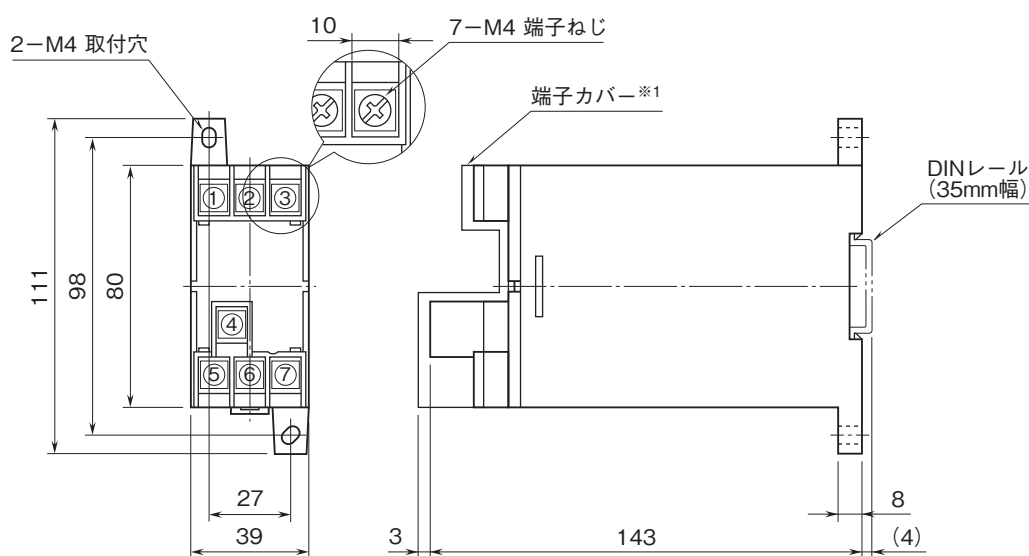
適合EU指令:
 電磁両立性指令(EMC指令)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 低電圧指令
 EN 61010-1
 測定カテゴリII(入力)
 設置カテゴリII(補助電源)
 汚染度2
 入力-出力-補助電源間 強化絶縁(550V)
 出力-補助電源間 強化絶縁(300V)
 RoHS指令

端子接続図



入力電圧が比較的安定しており、仕様書または取扱説明書に記載された補助電源電圧の範囲内であれば、入力電圧からの電源供給が可能です。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



・密着取付可能

※1、付加コード/Tのときのみ付きます。



- 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。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321