

M4ねじボックス形 LT・UNIT シリーズ

位相角トランスデューサ

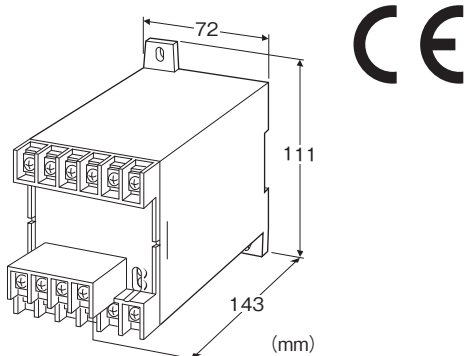
(補助電源不要、不平衡回路用)

主な機能と特長

- VTとCTからの信号を入力して位相角を演算
- 負荷が不平衡な場合でも測定可能
- 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
- 補助電源不要
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 工場、ビル設備などの工程別位相の管理
- モータと照明を含むシステムの位相測定



形式:LTPAUN-①②③④⑤⑥⑦

価格

基本価格

三相3線式 40,000円

三相4線式 50,000円

加算価格

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:LTPAUN-①②③④⑤⑥⑦

①～⑦は下記よりご選択下さい。

(例:LTPAUN-1151PA/T/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

①種類

1:三相3線式

4:三相4線式

②電圧入力信号(平衡回路用)

(三相4線式時の電圧は $110V/\sqrt{3}$ など相電圧値となります。)

1:110V AC

2:220V AC

4:220V/380V AC(三相4線式のみ)

③電流入力信号(不平衡回路用)

◆電流入力

1:1A AC

2:2A AC

5:5A AC

④入力周波数

1:50Hz

2:60Hz

⑤出力極性

P:LAG負極性、LEAD正極性

M:LEAD負極性、LAG正極性

⑥出力信号

◆電流出力

A:4~20mA DC(負荷抵抗 500Ω以下)

FW:-10~+10mA DC(負荷抵抗 1000Ω以下)

GW:-1~+1mA DC(負荷抵抗 10kΩ以下)

JW:-5~+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

6:1~5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

1W:-10~+10mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

2W:-100~+100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)

3W:-1~+1V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)

4W:-10~+10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

5W:-5~+5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

⑦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:電圧入力-電流入力-出力間

動作方式:位相弁別

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

周波数:50/60Hz

●電圧側

動作入力範囲:定格電圧の85~110%

過電圧強度:定格電圧の1.5倍(10秒)、1.1倍(連続)

概略消費VA:2.5VA

●電流側

動作入力範囲:定格電流の10~120%

過電流強度:定格電流の40倍(1秒)、20倍(4秒)、1.2倍(連続)

概略消費VA:0.1VA(入力信号1A AC)

0.2VA(入力信号2A AC)

0.5VA(入力信号5A AC)

■入力レンジ:LEAD 60°~0~LAG 60°または

LAG 60°~0~LEAD 60°

出力仕様

■電流出力(製作可能範囲)

出力電流範囲:-10~+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:-10~+12V DC

スパン:5mV~22V

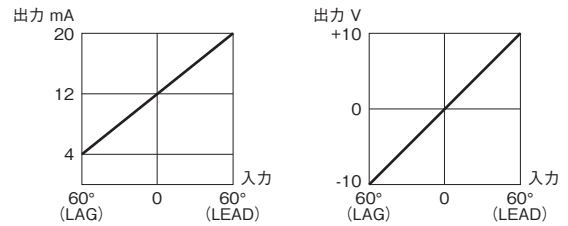
出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下

許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値

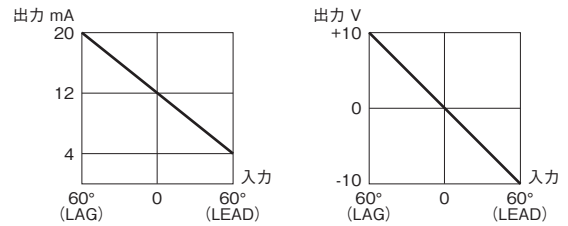
(ただし出力が0.5V以上のとき)

■入力-出力の関係(例)

・出力極性コードP:LAG負極性、LEAD正極性



・出力極性コードM:LEAD負極性、LAG正極性



入力電流が定格の1/20以下になると、ほぼ位相差0°の出力となります。

設置仕様

使用温度範囲:-10~+55°C

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450g

性能(スパンに対する%で表示)

許容差(温度、周波数の影響を含む):

±2%(平衡負荷のとき)

・温度の影響:23±10°C

・周波数の影響:定格周波数±10%

(ただし、三相4線式は定格周波数±5%)

外部磁界の影響:±2%(400A/m)

応答時間:2s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

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:電圧入力-電流入力-出力-大地間

2000V AC 1分間

インパルス耐電圧:入力-一括-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

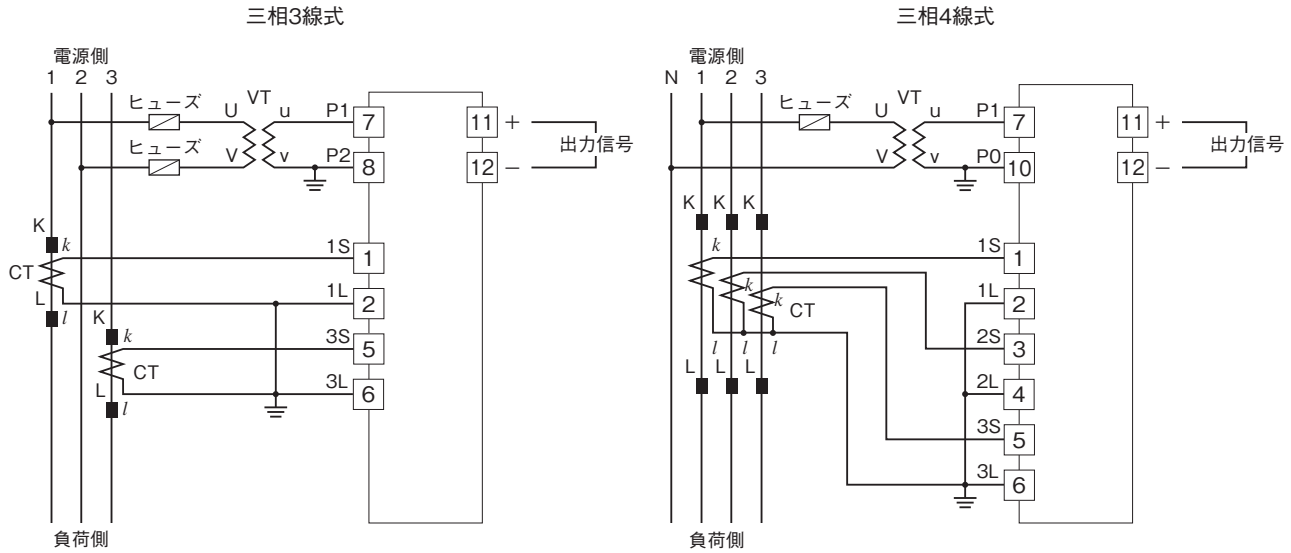
EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

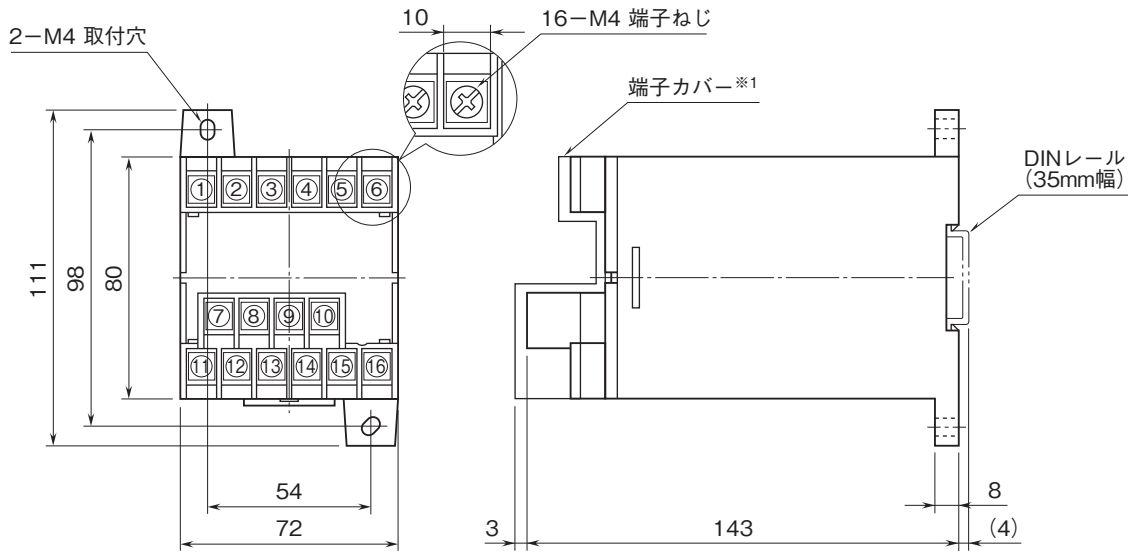
EN 61010-1

測定カテゴリII、汚染度2
 入力-出力間 強化絶縁(300V)
 RoHS指令
 EN 50581

端子接続図



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下さい。
 - 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、外国為替及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下さい。
- 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