

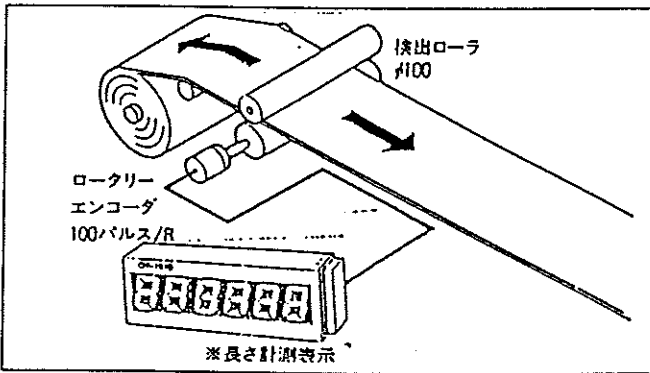
UINICS CO., LTD.

■仕様

項目	規格及び内容		
タイプ	CU-1610-4	CU-1610-5	CU-1610-6
桁数	4桁	5桁	6桁
表示LED	赤色LED 文字高 57mm		
小数点表示	下3桁分任意設定 (DIPスイッチによる)		
スケール	1パルス当たり9999~ 1×10^{-9} まで設定可能		
入力モード	加算、減算、90°位相差、加減算指令入力、加減算個別入力		
センサー入力周波数	単相入力 10KHzMAX (90°位相差入力 5KHzMAX)		
入力信号レベル	無電圧接点又はオープンコレクタ入力 (MIN10mA) 電圧パルス入力、サイン波入力 (H: 2~35V L: 0.5V以下)		
センサー供給電源	DC+12V 100mA		
停電補償	バッテリーバックアップ約3週間 (電源リセット時は無し)		
使用温度範囲	0~50℃、45~80%RH (但し、結露しないこと)		
電源電圧	AC100V (±10%) 又は AC200V (±10%) (50/60Hz共用)		
消費電力	約7VA		
重量	約2.8kg		
外形寸法	338 (W) × 112 (H) × 87 (D)		

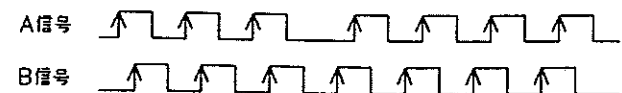
■設定例 (A)

90°位相差信号入力による加減算絶対値表示



■計数換算設定方法 (換算スイッチ入力)

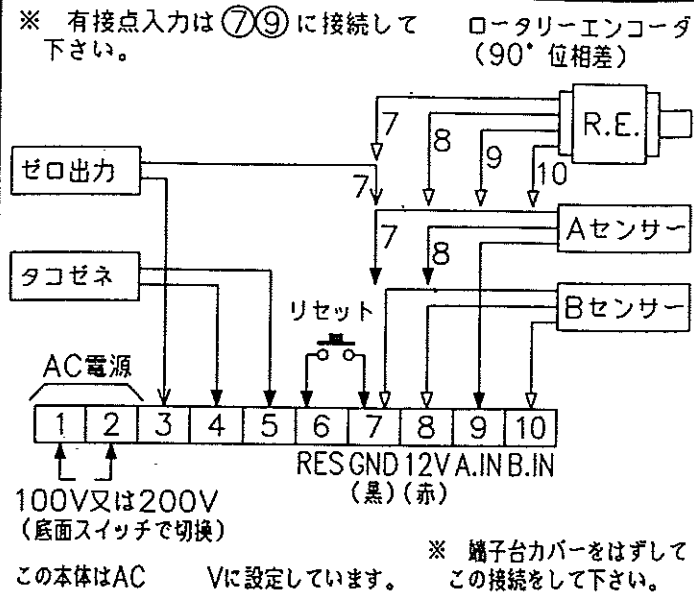
(例) 換算値 = 検出ローラ (φ100×x) / エンコーダ (100パルス) = 3.141 を入力



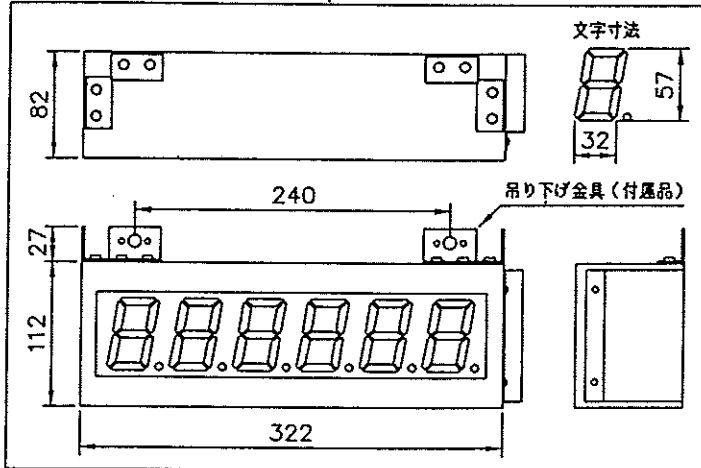
表示	0.0	3.141	6.282	9.423	6.282	3.141	0.0	0.0
----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----

←加算 (A入力90° 進送) → ←減算 (A入力90° 遅送) →

■端子接続図

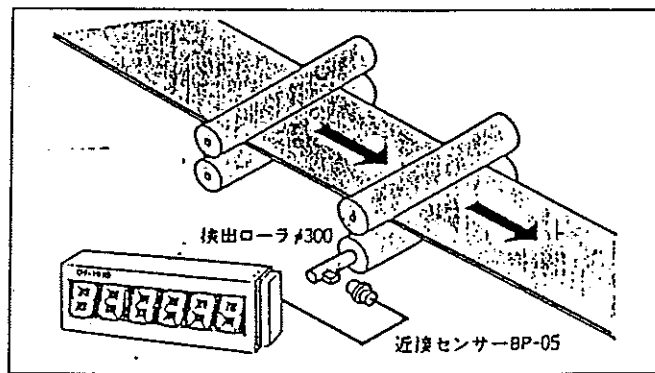


■外形寸法及び取付寸法



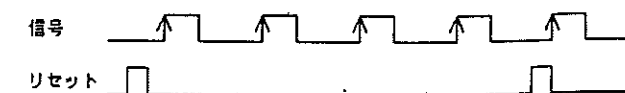
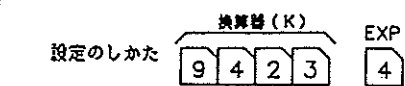
■設定例 (B)

個別信号入力による加減算絶対値表示



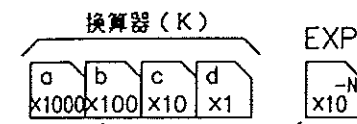
■計数換算設定方法 (換算スイッチ入力)

(例) 換算値 = 検出ローラ (φ300×x) / 1パルス/1回転時 = 1/1000 (m) = 0.9423 を入力



A入力 (加算)	0.0	0.942m	1.884m	2.826m	3.769m	0.0
B入力 (減算)	0.0	-0.942m	-1.884m	-2.826m	-3.769m	0.0

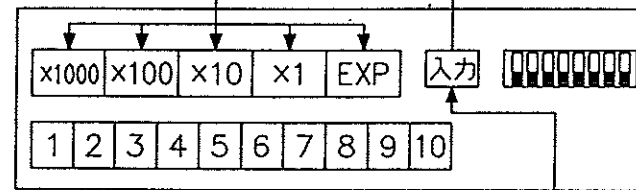
■換算スイッチとEXPスイッチの設定方法



換算器のKの $\times 10^{-N}$ となります。

換算スイッチとEXPスイッチにより、1パルス入力当たりの倍率が設定できます。
EXPスイッチは換算器 (K) の $\times 10^{-N}$ となり、NはEXPスイッチで $\times 10^{-0 \sim 9}$ まで設定できます。
※設定可能な最大値は $9999 \times 10^{-0} = 9999$ となり、最小値は $1 \times 10^{-9} = 0.000000001$ となります。

"0"と"5~9"に設定するとエラーになります。



■入力モード設定

- 加算動作
A入力にパルスを入力すると加算動作のみ行う。
- 減算動作
A入力にパルスを入力すると減算動作のみ行う。
- 加減算動作 (入力パルス及び加減算信号)
・ B入力に加減算信号を入力して下さい。
・ A入力にカウント用パルス信号を入力して下さい。
A入力: 0 1 2 3 4 5 6 | 5 4 3 2 1 0 -1
B入力: 加算 減算
- 加減算動作 (90°位相差入力) オプション
A入力、B入力に90°位相差のパルス入力 (ロータリーエンコーダ等) を入れ、位相差の進み、遅れにより加減算を行う場合の設定です。
A入力: 加算動作
B入力: 減算動作 (A入力90°進み) (B入力90°遅れ)

《注意》 設定値を変更した場合は必ず1度電源をOFFにした後、再投入して御使用下さい。

■設定スイッチの合わせ方

設定スイッチは矢印の示す数字が設定する数字となります。スイッチに合ったマイナスドライバーにより、変更を行って下さい。



■ゼロ出力について

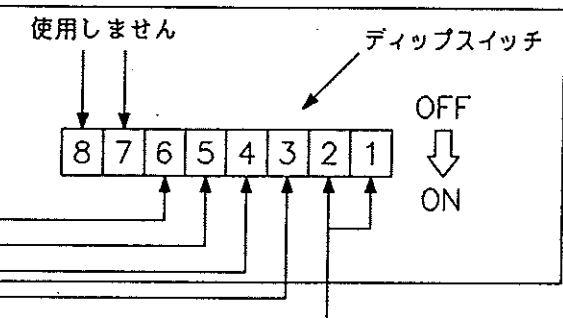
表示が"0"になった時点より0.5秒間オープンコレクタで出力します。

■リセット動作について

- 端子台のリセット入力とGNDを短絡する。
この動作を行うと、カウンタの表示を"0"に戻します。
- 電源を再投入する。
この動作の時、DIPスイッチの3番が"ON"の時は電源リセット動作となり、"OFF"の時はカウンタ表示は変わらず、DIPスイッチ、入出力モードのデータを読み込みます。

■DIPスイッチの設定方法

(端子台カバーを外すと下図の設定ができます)



DIP-SW 1、2番

小数点の位置を設定			
0	0.0	0.00	0.000
OFF	ON	OFF	ON

DIP-SW 3番

電源リセット/停電バックアップ切換	
OFF	(バッテリーバックアップ機能) 表示は電源をOFFする直前の値となります。
ON	(電源リセット機能) 電源ONで表示は"0"となります。

DIP-SW 4番

応答周波数切換スイッチ	
OFF	10KHz MAX (90°位相差入力は5KHz MAX)
ON	50Hz MAX

DIP-SW 5番

パルス入力タイプ切換スイッチ	
OFF	電圧パルス
ON	オープンコレクタ

DIP-SW 6番 (オプション)

サイン波/パルス入力切換スイッチ	
OFF	パルス入力 (電圧パルス/オープンコレクタ)
ON	サイン波

ユアイニクス株式会社
〒593 大阪府堺市上123-1
TEL. (0722) 74-6001 (代)
FAX. (0722) 74-6005

※ 改良のため、仕様は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。