

NTNパーツフィーダ

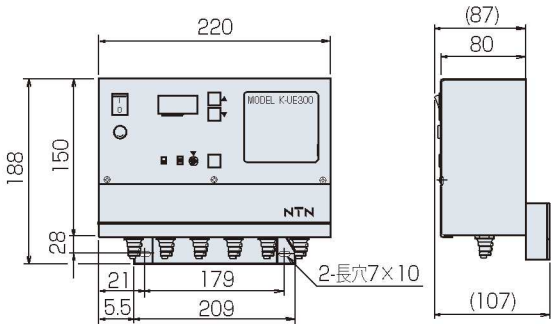
I/O制御ユニット

K-UE300

— ユニット番号
— ユニット区分記号
— 標準ユニット

ボウル内でのセンサによる選別や多列供給，出口部の分離機構などを制御するプログラムを内蔵し，プログラムナンバーの指定とタイマ時間の設定のみで，誰でも簡単にシステム制御ができます。

K-UE300



品番		K-UE300	
電源	電源電圧	AC 100~115V/200~230V	
	周波数	50/60Hz	
入力	点数	8点	
	入力電流	4.8mA以下(1点あたり)	
出力	サービス電源	DC24V 500mA	
	点数	トランジスタ出力 7点(DC用) フォトモスリレー出力 3点(AC・DC兼用)	計8点
	出力電流	トランジスタ 0.2A/点	フォトモスリレー 0.1A/点
	定格電圧	トランジスタ DC24V	フォトモスリレー AC/DC230V
	タイマ	点数	10点(1プログラムあたり)
タイマ	設定時間	0.1秒~99.9秒	
	プログラム点数	既成プログラム/10点	フリープログラム/9点
使用温度範囲	0~40°C		
質量	2.5kg		

●フリープログラムはユーザが自由に作成できるプログラム領域です。ただし，専用のプログラミングツールが別途必要です。

■プログラム例

A 3ヶ所ワーク選別 (同期センサ付き)

機能の概要
同期センサ+判別センサにより3ヶ所までのワーク選別制御ができます。

基本機能
○：標準搭載
△：配線すれば可
×：不可

オーバーフロー機能	○
運転中エアブロー	△
ワークなし警報	○

動作チャート

X2(ワーク判別1) ON/OFF NG
X1(同期1) ON/OFF
Y0(SOL1) ON/OFF T1
X7(ワーク確認) ON/OFF T7
Y6(運転指示) ON/OFF T9
Y4(ワーク無し信号) ON/OFF

・Y0はX2がONでかつX1がONになった時にONします(NG品排除)。
・X3, X4, Y1, T2およびX5, X6, Y2, T3も同様の動作をします。

B エスケープメント制御 (ワーク要求信号+取り出し信号)

機能の概要
ワーク要求信号によってエスケープメントの切り出しを行い，ワーク取り出し信号によって復帰します。

基本機能
○：標準搭載
△：配線すれば可
×：不可

オーバーフロー機能	○
運転中エアブロー	△
ワークなし警報	○

動作チャート

X1(エスケープメント部ワーク確認) ON/OFF T1
X4(ワーク要求信号) ON/OFF T3
X5(ワーク取出し信号) ON/OFF T2
Y0, Y1(シリンダ・両方向SOL) ON/OFF T4
Y2(準備完了) ON/OFF T5
X6(ワーク確認) ON/OFF T6
Y6(運転指示) ON/OFF T7
Y4(ワーク無し信号) ON/OFF

・シリンダ(両方向SOL)は，X1がONした後[T1]秒経過しかつX4がONになった時に前進します。
・X5がONした後[T2]秒経過するとシリンダは原点に戻ります。

C 2列エアオーバーフロー制御

Y0, Y1 (SOL1, SOL2) → X1, X2 (ワーク確認)

D 5列エアオーバーフロー制御

Y0, Y1, Y2, Y3, Y4 (SOL1-SOL5) → X1-X5 (ワーク確認)

E 2ヶ所ワーク選別 (同期センサ付き)

X4, X3, X2, X1 (判別センサ) → Y0, Y1 (同期センサ) → X7 (ワーク確認)

F 4ヶ所ワーク選別

X2, X3, X4, X5 (判別センサ) → Y0, Y1 (同期センサ) → X8 (ワーク確認)

G エスケープメント制御 (ワーク要求信号)

Y5 (ショートワーク確認) → X5 (ショートワーク確認)
X3 (エスケープメント前進確認) → X2 (エスケープメント原点確認) → X1 (エスケープメント部ワーク確認)

H エスケープメント制御 (2列分配)

Y1, Y0 (SOL1, SOL2) → X1, X2 (SOL1, SOL2) → X4, X3 (分岐部ワーク確認) → X5 (ショートワーク確認)

J テスト用エスケープメント制御 (連続動作)

X4 (ショートワーク確認) → X2 (エスケープメント前進確認) → X1 (エスケープメント原点確認) → Y0 (SOL1) → X3 (エスケープメント部ワーク確認)

K テスト用エスケープメント制御 (手動復帰)

Y5 (ショートワーク確認) → X5 (ショートワーク確認) → X2 (エスケープメント前進確認) → X1 (エスケープメント原点確認) → Y0 (SOL1) → X3 (エスケープメント部ワーク確認) → X4 (復帰スイッチ)

※制御内容等の詳細についてはNTNIにお問い合わせください。