

ポン付け!見える化実現ツール

既存設備に、ポン!と取り付けるだけ、 お手軽に見える化を実現

簡単取り付け・配線だけで、今ある設備のIoT化。

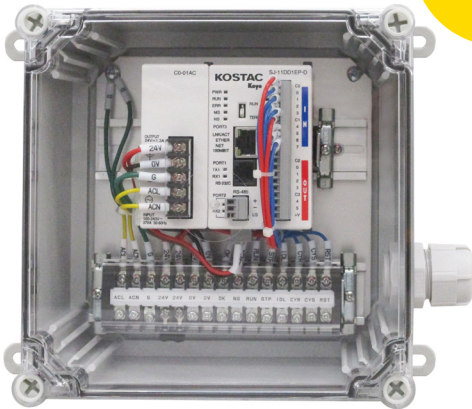
設備の状況を
いつでも見れる

離れた場所
からでもOK!

■システムイメージ

ポン付BOX
PNDB110P-001

New



ポン付BOXの説明

- 1 既存設備に、「ポン付BOX」を取り付けるだけの簡単設置
- 2 設備から「ポン付BOX」へは、I/O (2~8本)で接続
- 3 標準見える化プログラムが入った状態でのご提供

パネルコンピュータ
NX-G21-B



部品加工ライン 動作状態監視

設備名	12時	13時	14時	15時	状態
設備A	稼働	稼働	稼働	稼働	正常
設備B	稼働	稼働	稼働	稼働	正常
設備C	稼働	稼働	稼働	稼働	正常
設備D	稼働	稼働	稼働	稼働	正常
設備E	稼働	稼働	稼働	稼働	正常
設備F	稼働	稼働	稼働	稼働	正常
設備G	稼働	稼働	稼働	稼働	正常
設備H	稼働	稼働	稼働	稼働	正常

部品加工ライン 稼働状態表示

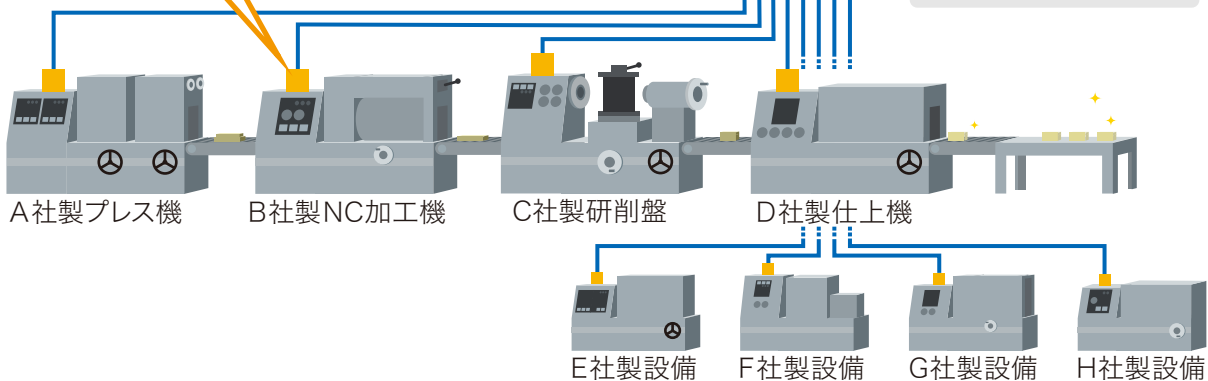
設備名	稼働時間	停止時間	稼働率	サイクルタイム	不良率
設備A	1200	600	66.7%	120	0.1%
設備B	1100	700	61.0%	130	0.2%
設備C	1000	800	55.6%	140	0.3%
設備D	900	900	50.0%	150	0.4%
設備E	800	1000	44.4%	160	0.5%
設備F	700	1100	38.9%	170	0.6%
設備G	600	1200	33.3%	180	0.7%
設備H	500	1300	27.8%	190	0.8%

表示画面例

Ethernet

HUB

複数の設備に
Ethernetで簡単接続



ポン付BOXでできること

- | | |
|--------|--|
| 生産管理 | ・ OK/NG信号カウントにより稼働状況表示 |
| 稼働状況監視 | ・ 表示灯(緑・赤・黄)信号の入力時間により動作状況監視 |
| 工程改善 | ・ 加工開始/終了信号の時間によりサイクルタイム監視
・ 進捗率/直行率監視により工程改善 |

ご質問やご要望等ございましたら、
お気軽に担当者迄ご相談ください。

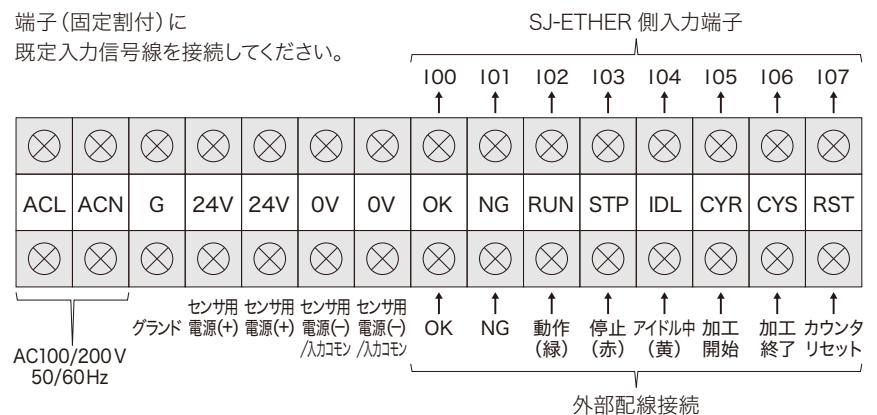
本カタログは、製品ご選定のための情報を主に記載しており、取扱いに関する全ての情報を記載していません。本機は開発中のため、予告なく修正・変更することがありますが、あらかじめご了承ください。

■一般仕様

項目	仕様	備考
定格電源電圧	AC100/200V 50/60Hz	
消費電力	10W以下	
入力仕様	DC 24Vソース	
通信仕様	Ethernet/10Mbps/100Mbps自動切替(10BASE/100BASE) EtherNet/IP(スレーブ)、Modbus/TCP(マスタ/スレーブ)	
使用周囲温度	0~45°C	
保護構造	耐油性確保(防水)	ケーブル取り出し口加工および耐油性の確保は、お客様での加工となります
外形寸法	200(W)×132(H)×200(D) mm	ケーブルグランド、取付足含まず
質量	2kg以下	

■配線仕様

端子銘板	既定入力信号
OK	OK
NG	NG
RUN	動作(緑ランプ)
STP	停止(赤ランプ)
IDL	アイドル中(黄色ランプ)
CYR	加工開始
CYS	加工終了
RST	カウンタリセット(OK数、NG数)



■機能(ソフトウェア)仕様

端子固定割付、下記固定レジスタに保有します。

機能	レジスタ(ダブルワード)	機能	レジスタ(ダブルワード)
① OK数: OK信号立上がり積算数	R2000、R2001	⑦ 稼働率: ③/⑥	R2014、R2015
② NG数: NG信号立上がり積算数	R2002、R2003	⑧ サイクルタイム: 加工開始~終了までの時間	R2016、R2017
③ 動作(緑ランプ)時間	R2004、R2005	⑨ 計画数: 上位装置(HMI)設定値	R2020、R2021
④ 停止(赤ランプ)時間	R2006、R2007	⑩ 進捗率: ①/⑨	R2022、R2023
⑤ アイドル中(黄色ランプ)時間	R2010、R2011	⑪ 直行率: ①/(①+②)	R2024、R2025
⑥ 稼働時間: ③+④+⑤	R2012、R2013		

これらの情報は、RUN開始時0クリアします。また、カウンタリセット信号立上がり時も0クリアします。

光洋電子工業株式会社 営業拠点

東京 〒187-0004 東京都小平市天神町 4-9-1
TEL 042-341-3112 FAX 042-346-5428

名古屋 〒461-0005 愛知県名古屋市東区東桜 1-3-7 ヒシタビル 2F
TEL 052-963-5031 FAX 052-963-5030

大阪 〒556-0011 大阪府大阪市浪速区難波中 1-13-8 なんばアリーナビル 8F
TEL 06-6647-2605 FAX 06-6647-2609

広島 〒734-0023 広島県広島市南区東雲本町 2-21-22 ジェイテクトビル 3F
TEL 082-890-2211 FAX 082-281-3133

四国 〒761-8071 香川県高松市伏石町 2130-1 丸忠第3ビル 1F
TEL 087-869-2211 FAX 087-815-3306

技術的なお問い合わせは、
カスタマー窓口 042-349-7700
受付時間 9:00~17:00(土日祝、弊社休日は除く)

製品について詳しくはホームページでご確認ください。
<http://www.koyoele.co.jp/>