

関連情報

■ ご注文に際してのお願い……………P.3
■ 一般的な注意事項 ……………P.1402～

■ センサ選定ガイド……………P.25～／P.955～

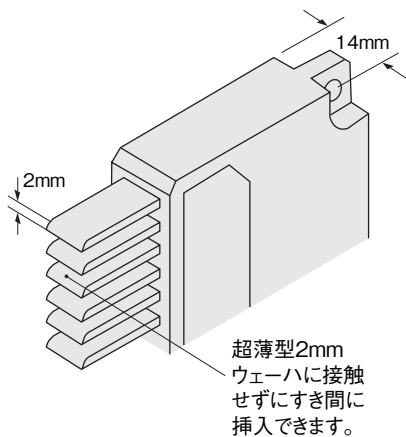


EMC指令適合

Webサイト sunx.jp

カセット内のウェーハを一括検出

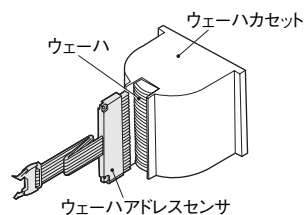
小型・薄型



一括で検出

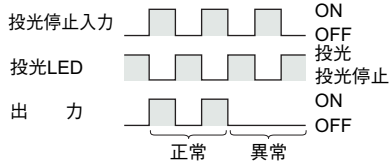
カセットに入った状態でウェーハ全数を一括で検出します。カセットに合わせて3タイプ用意しました。

項目	型式名	M-825	M-826	M-625
ウェーハサイズ		8インチ	8インチ	6インチ
枚数		25枚	26枚	25枚



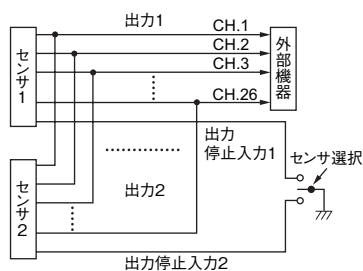
動作チェックが可能

投光停止入力信号をON/OFFし、出力が追随すれば動作OKです。



入力ポートの増設不要

複数のセンサを使用する際も、出力停止入力を切り換えることで出力を外部機器の同じ入力ポートに入れることができます。



色を選ばない

透過型ですので、ウェーハ表面の色による影響がありません。



種類と価格

◎印の機種は標準在庫品です。無印(受注生産品)の納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

種 類	形 状	ウェーハピッチ	型 式 名	標準価格 (税別)
8インチウェーハ用	25枚用		M-825	お問い合わせ ください。
	26枚用		M-826	
6インチウェーハ用	25枚用		M-625	

仕様

種 類		8インチウェーハ用		6インチウェーハ用
		25枚用	26枚用	25枚用
項 目	型 式 名	M-825	M-826	M-625
ウ ェ ー ハ ピ ッ チ		6.35mm		4.76mm
電 源 電 圧		20～26.4V DC リップルP-P10%以下		
消 費 電 流		200mA以下		
検 出 出 力		NPNTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：20mA ・印加電圧：30V DC以下(検出出力-0V間) ・残留電圧：1V以下(流入電流20mAにて)		
	チャンネル数	25チャンネル	26チャンネル	25チャンネル
	出 力 動 作	遮光時ON		
応 答 時 間		1ms以下		
投 光 停 止 機 能		装備		
出力停止(外部同期)機能		装備		
電 源 表 示 灯		赤色LED(通電時点灯)		
耐 環 境 性	使 用 周 囲 温 度	0～+40℃(但し、結露しないこと)、保存時：-25～+60℃		
	使 用 周 囲 湿 度	35～85%RH、保存時：35～85%RH		
	使 用 周 囲 照 度	蛍光灯：受光面照度1,500lx以下、白熱ランプ：受光面照度100lx以下		
	耐 電 圧	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間		
	絶 縁 抵 抗	DC500Vメガにて20MΩ以上 充電部一括・ケース間		
	耐 振 動	耐久10～150Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間		
耐 衝 撃	耐久490m/s ² (約50G) XYZ各方向3回			
投 光 素 子		赤外LED(発光ピーク波長：870nm、変調式)		
材 質		検出部：PPS、本体ケース：ABS、コネクタ：PBT		
ケ ー ブ ル		1.27mmピッチ 30芯 可とう型コネクタ付フラットケーブル500mm付		
ケ ー ブ ル 延 長		同等のフラットケーブルにて全長20mまで延長可能		
質 量		本体質量：約150g		
付 属 品		スペーサ：2個		

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝+20℃です。

ファイバ
センサレーザ
センサビーム
センサマイクロ
フォト
センサエリア
センサライトカーテン
/安全機器圧力・流量
センサ

近接センサ

特殊用途
センサセンサ
周辺機器省配線
システム検査・判別・
測定用
センサ静電対策
機器マイクログラフ
/工業用顕微鏡レーザマーカー/
2次元コーダ

選定ガイド

ウェーハ検出

M-DW1

M

HD-T1

漏液検出

EX-F70/
EX-F60

液面検出

EX-F1

水検知

EZ-10

本質安全防爆

BRX

BGX-K

カラーマーク検出

LX-100

FZ-10

ファイバ
センサレーザ
センサビーム
センサマイクロ
フォト
センサエリア
センサライトカーテン
/安全機器圧力・流量
センサ

近接センサ

特殊用途
センサセンサ
周辺機器省配線
システム検査・判別・
測定用
センサ静電気対策
機器マイクログラフ
/工業用内蔵レーザーカ/
2次元コーダ

選定ガイド

ウェーハ検出

M-DW1

M

HD-T1

漏液検出

EX-F70/
EX-F60

液面検出

EX-F1

水検知

EZ-10

本質安全防壁

BRX

BGX-K

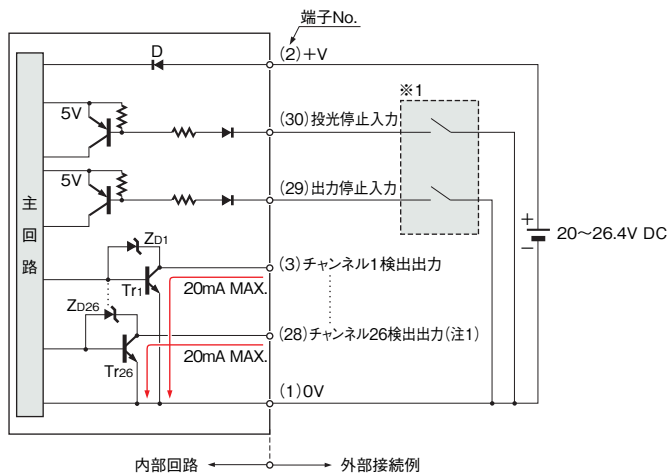
カラーマーク検出

LX-100

FZ-10

入・出力回路とピン配置

入・出力回路図



(注1)：M-825およびM-625の28番端子は、0Vとなります。
 (注2)：検出出力には、短絡保護回路が装備されていません。
 電源あるいは容量負荷を直接接続しないでください。

記号…D：電源逆接続保護用ダイオード
 ZD1~ZD26：サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
 Tr1~Tr26：NPN出力トランジスタ

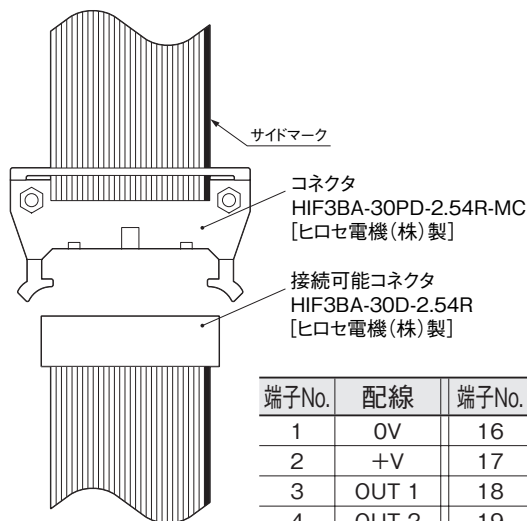
※1

無電圧接点またはNPNトランジスタ・オープンコレクタ



- ・投光停止入力
Low (1.5V以下)：投光停止
High (3.6V以上)：投光
- ・出力停止入力
Low (1.5V以下)：全チャンネルOFF
High (3.6V以上)：出力可能状態

コネクタピン配置図



端子No.	配線	端子No.	配線
1	0V	16	OUT 14
2	+V	17	OUT 15
3	OUT 1	18	OUT 16
4	OUT 2	19	OUT 17
5	OUT 3	20	OUT 18
6	OUT 4	21	OUT 19
7	OUT 5	22	OUT 20
8	OUT 6	23	OUT 21
9	OUT 7	24	OUT 22
10	OUT 8	25	OUT 23
11	OUT 9	26	OUT 24
12	OUT 10	27	OUT 25
13	OUT 11	28	OUT 26(注1)
14	OUT 12	29	出力停止入力
15	OUT 13	30	投光停止入力

(注1)：M-825およびM-625の28番端子は、0Vとなります。

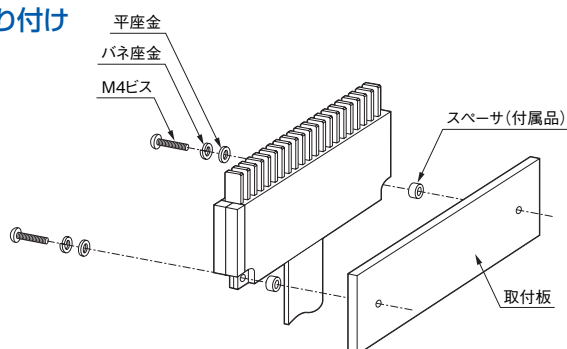
正しくご使用ください

一般的な注意事項については、P.1402~をご参照ください。



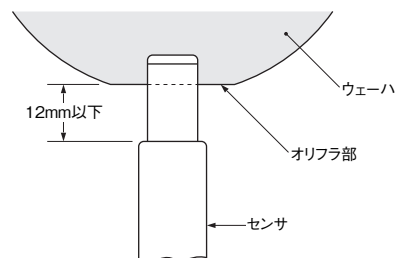
- ・本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。
- ・人体保護を目的とする検出にはOSHA、ANSI、およびIEC等の各国の人体保護用に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。

取り付け



- ・取り付けの際には、必ず付属のスペーサを使用してください。
- ・M4のビスを使用し、締め付けトルクは0.78N・m以下としてください。

- ・検出部にウェーハが当たらないように取り付け部を調整してください。
- ・ウェーハが挿入されたときに、ウェーハのオリフラ部と本体との距離が12mm以下となるように、取り付け部を調整してください。



配線

- ・本製品の検出出力には、短絡保護回路が装備されていません。
電源あるいは容量負荷を直接接続しないでください。

その他

- ・電源投入時の過渡的状態(100ms)を避けてご使用ください。

