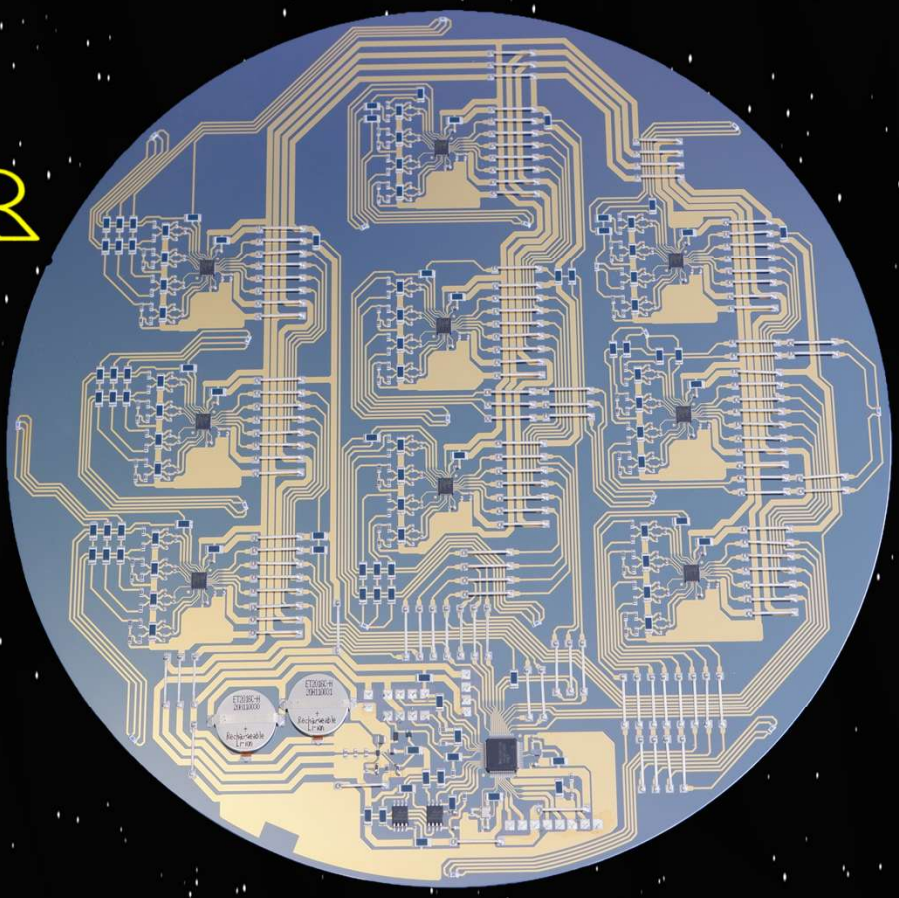
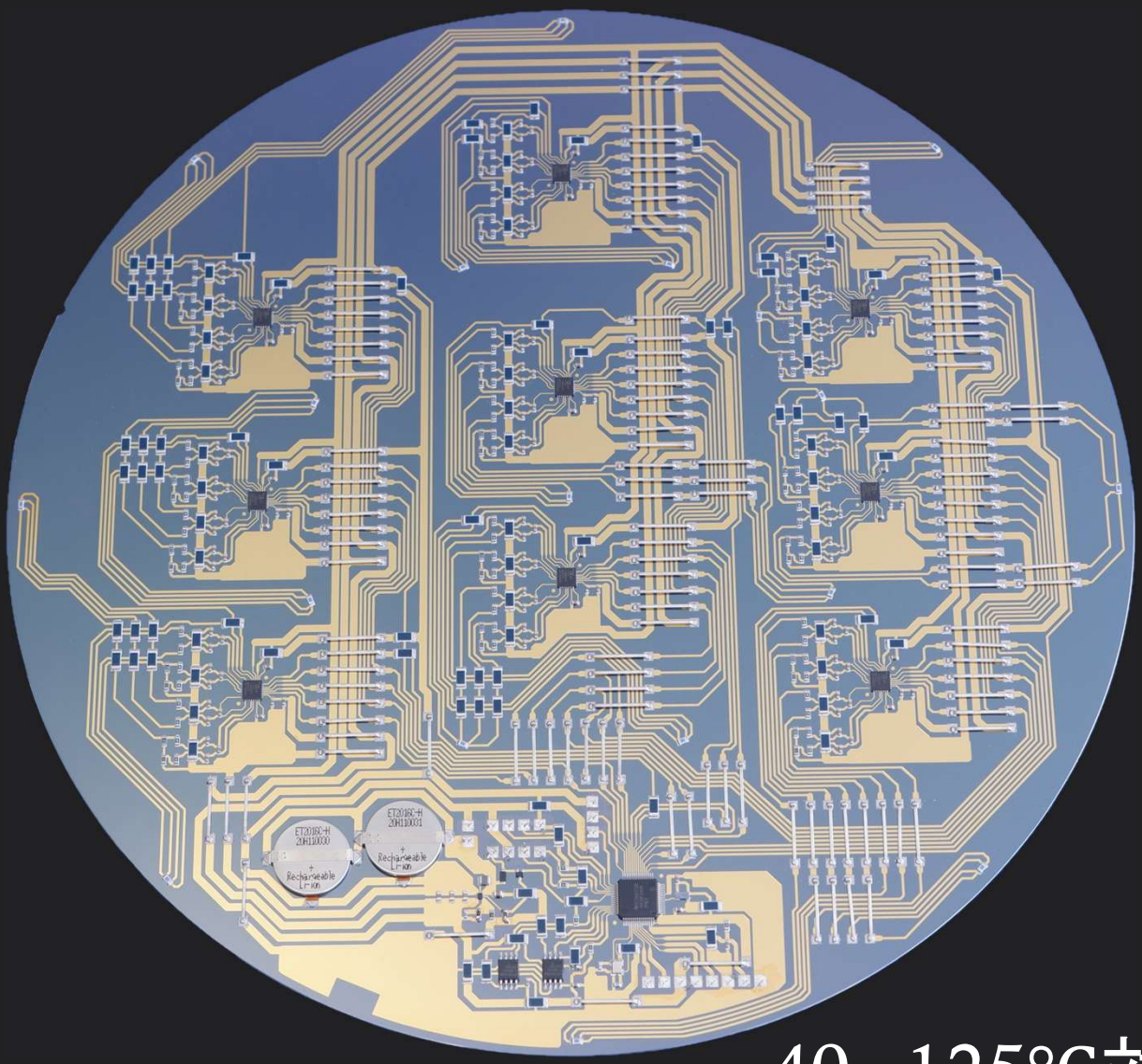
WAFER LOGGER



WAFER SENSOR

YASHIMASOKKI co.,ltd.

WAFER LOGGER



-40~125℃対応

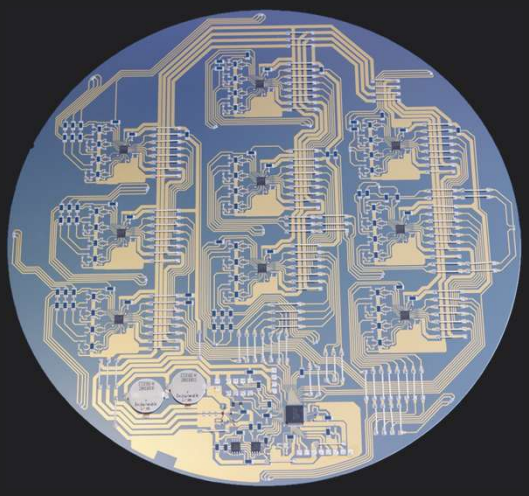
白金測温抵抗体搭載

高精度計測

最大測点17点

WAFER LOGGER

シリコンウェハー上に直接回路を実装し、ケーブルなしで温度を計測、記録します。
記録したデータは、専用クレードルに接続してパソコンからデータを抽出できます。



実装済ウェハ

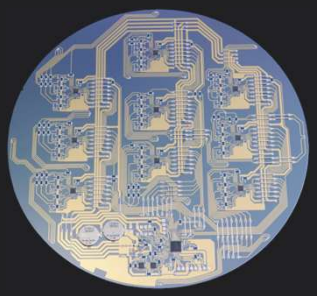
1.計測仕様	
センサー種別	白金測温抵抗体
測定ポイント数	17点
測定温度範囲	－４０～１２５℃
測定分解能	０．０１℃　ﾒﾝﾃﾅﾝｽﾓｰﾄﾞにて０．００１℃分解可
測定精度	±０．１℃
センサー間	０．０４℃
厚さ	３ｍｍ
2.ロギング仕様	
測定周期	０．２秒から６０秒
	１秒以下：０．２秒、０．５秒、１秒
	１秒以上：２秒、３秒、４秒、５秒、10秒、１分
測定容量	３２００データ／ＣＨ
通信方式	ＲＳ２３２Ｃ（USB）
通信プロトコル	独自プロトコル
3.電源仕様	
電池	薄型全個体リチウムイオン電池
稼働時間	最大１５時間（インターバルに依存）

インターフェース：USBケーブル

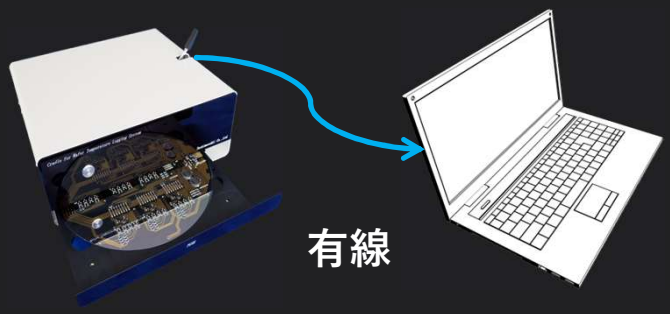
電源：ACアダプタ　12Ｖ

専用クレードル

【実用例】



計測及び記録



記録データ抽出

WAFER SENSOR

MAX500℃

白金測温抵抗体搭載

高精度計測

最大測点73点

WAFER SENSOR

白金測温抵抗体を搭載したシリコンウェハーと計測器です。ノイジーな環境でも測定可能であり
従来では熱電対を使用していたところを、白金測温抵抗体の採用により一桁上の精度向上を
実現いたしました。熱電対ウェハーでは計測できなかった厳しい環境下での高精度な計測が可能です。

白金測温抵抗体搭載
シリコンウェハ

センサー部	
項目	内容
センサー種別	白金測温抵抗体
ウェハーサイズ	６．８．１２．１８インチ及び異形
最大測定点数	７３
使用温度範囲	－１９５～５００℃

専用温度測定器

測定器部	
項目	内容
センサー種別	白金測温抵抗体
測定点数	10点単位　最大80点
使用温度範囲	－１９５～５００℃
分解能	０．０１℃
測定精度	0℃未満 0.03% of reading + 0.01% of F.S. 0℃以上 0.02% of reading + 0.01% of F.S. (23℃±10℃にて)
計測インターバル（高速モード）	0.2秒、0.5秒
計測インターバル（低速モード）	1秒から60秒
通信プロトコル	独自プロトコル
使用温度範囲	0－70℃

【実用例】

TEMPERATURE SENSOR

熱電対及び白金測温抵抗体など各種工業用温度センサを取り扱っております。
半導体製造装置において使用されるセンサも幅広く取り扱っております。

高圧用

＜特徴＞

- 最大70Mpaの高圧に対応可能しております。
- 高精度測定用として測温抵抗体（Pt）センサ高レスポンス用としてK、T熱電対と測定目的によりセンサ種類の選択が可能です。
- メタルタッチシール構造
- 接続サイズは1/4“~1”と豊富にラインナップしております。

真空用

＜特徴＞

- オスナットとの組み合わせで、簡単に真空環境への接続ができます。
- 二重シール構造
- 細径保護管により応答性に優れております。

耐薬品用

＜特徴＞

- 石英ガラスにてセンサ部を保護し耐薬品性を高めております。

冷媒配管用

＜特徴＞

- 冷媒菅にワンタッチで取付可能な表面温度センサになります。
- 1/4・3/8・1/2サイズのご用意がございます。

株式会社八洲測器
〒335-0031　埼玉県戸田市美女木 1163-1
TEL:048-421-3126　FAX:048-421-3201
URL:http://www.yashimasokki.co.jp/