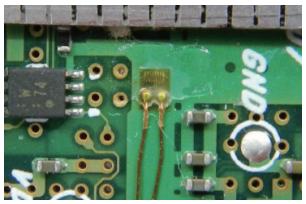
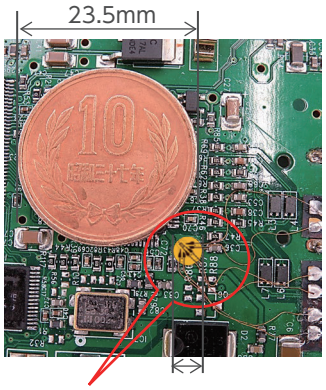
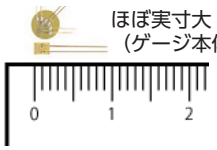
基板のひずみ測定



基板に電子部品を取り付ける際、実装圧力が加わり、基板にひずみが発生しています。
また基板の分割でもひずみが発生しています。
ひずみ測定を行うことで、**どのようなひずみが発生しているのか調査可能**です。

■ 10円硬貨とゲージのサイズ比較





ミリ単位の非常に小さなゲージで
基板の限られらたスペースでも
貼付け可能

■拡張チャンネル設定画面

モニター値 ※イメージ

拡張チャンネル設定

CH.	演算式	表示桁	単位	名称
@00	Ex1(CH(1),CH(2),CH(3))	#######	με	EX000
@01	En1(CH(4),CH(5),CH(6))	#######	με	EX001
@02	Gx1(CH(1),CH(2),CH(3))	#######	με	EX002
@03	Sx1(CH(4),CH(5),CH(6),210,0.3)	#######	MPa	EX003
@04	Sn1(CH(7),CH(8),CH(9),210,0.3)	#######	MPa	EX004
@05	Tx1(CH(1),CH(28),CH(29),210,0.3)	#######	MPa	EX005
@06	P1(CH(1),CH(2),CH(3))	#######	deg	EX006
@07	(CH(1)+CH(2))/2	#######	με	EX007
@08	(CH(4)+CH(5))/2	#######	με	EX008
@09	(CH@(7)+CH@(8))/2	#######	με	EX009

GRP. ▲▲ ▲ ▼ ▼▼ ALL CLR

三角関数、一般関数、ロゼット関数etc.

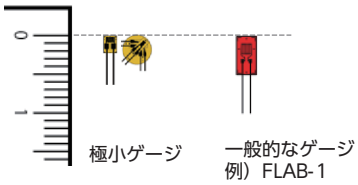
データロガー
T-ZACCS 9
TS-963

Point

- ☑ **演算式に基づいて計算結果を求める機能（拡張チャンネル）は100チャンネル**
- ☑ **演算式は三角関数、一般関数、ロゼット関数など種類豊富**
- ☑ **最速0.1秒のサンプリング測定が可能**
- ☑ **測定データはCSV形式でSDカードに保存可能**
- ☑ **ディスプレイに描いた画像も保存可能**

【使用機器例】

ひずみゲージ
1軸：EFLK-02
2軸：EFCA-05
3軸：EFRA-05

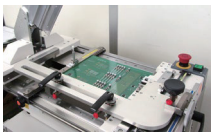


型名	ゲージ（mm） 長さ	幅	ベース（mm） 長さ	幅
EFLK-02-11	0.2	0.8	1.6	1.2
EFLX-02-11	0.2	0.8	1.8	1.2
EFCA-05-11-002LE	0.5	0.4	Φ3.8	
EFRA-05-11-002LE	0.5	0.4	Φ3.8	

基板のひずみ測定でトラブル防止

部品マウント

基板分割



リフロー

基板分割、リフローなど実装・組立の各工程で発生するひずみを測定しトラブルを未然に防止！

TML
株式会社　東京測器研究所
E-mail : info@tml.jp　営業所・工場案内：https://tml.jp/company/info.html