

KYOOKA

株式会社京岡

デジタルシクネスケージ

〒141-0031

東京都品川区西五反田七丁
目22番17号TOCビル 10階

Tel:03-5724-6051

広範囲の隙間測定時間を圧倒的に短縮する



隙間測定器

間測定器

デジタルシクネスゲージ

深い隙間を測定

隙間測定器は今まで測定が困難だった深い隙間の測定を素早く行う事が出来る様に開発しました。

隙間の入り口に対して奥行きがある隙間の測定は通常困難です。この隙間測定器は奥行きのある隙間を素早く正確に測定することができます。



厚さ0.2mmの測定プローブ

0.2mmの測定プローブを差し込んで隙間を測定します。0.3mmから3.0mmまでの隙間の測定に対応します。

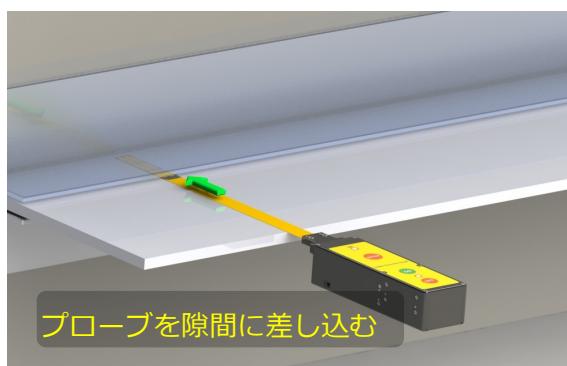
対応する隙間の幅やプローブの長さは要望に応じて個別に対応する事が可能です。



厚さ0.2mmの測定プローブ

プローブの面積を一括で測定

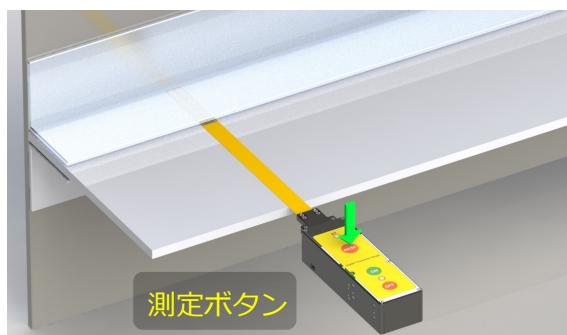
隙間に差し込んだプローブの面積を一瞬で測定できます。プローブには6点の測定ポイントがあり一括で測定し、測定した6点以外の場所は計算で補完します。



使いやすさ

測定プローブを隙間に差し込み、測定ボタンを押すことで次々に測定ができます。

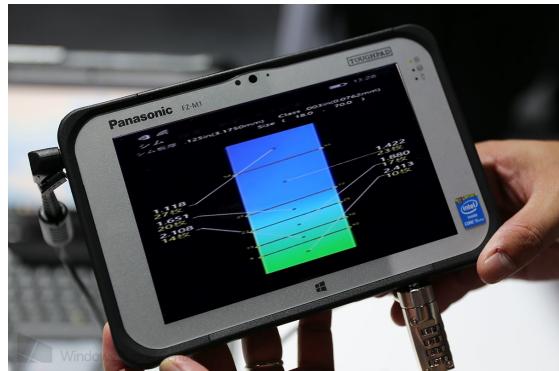
測定データは内部に保存され、ファイルとして出力する事が出来ます。



デジタルシクネスゲージ

ユーザーインターフェイス

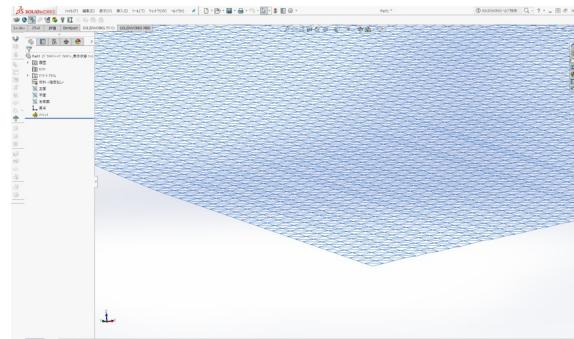
測定結果の表示はタブレットで行います。タブレットは無線ですので結果を確認しながら作業をする事が出来ます。測定結果はCSVや点群データ、STL形式として出力しますので3D-CADに取り込む事が可能です。お客様の仕様に合わせて作成いたします。



測定原理

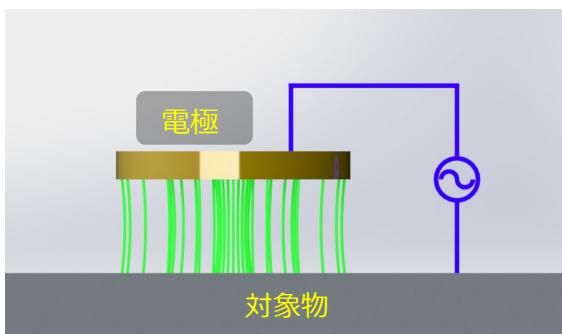
測定は対象物とプローブの静電容量の変化を距離として計算します。

静電容量は、電極の面積に比例し電極と対象物との距離に反比例します。電極の面積は事前に分かっていますので静電容量を測定する事で対象物と電極との距離を求める事が出来ます。これをプローブの両面で測定し隙間とします。



オーダーメード対応

標準のプローブの測定範囲は、0.3mmから3.0mmですが、お客様のご要望をお伺いしてオーダーメード対応が可能です。



デジタルシクネスゲージ

測定精度

測定精度は $\pm 0.6\%$ FSです。3.0mmまで
の測定レンジの場合 $\pm 0.018\text{mm}$ です。

サイズ

重量 測定器本体360g

