

シンプル&高精度

# 精密超音波厚さ計 PZX1-DL

誰でも簡単・手軽に精緻な厚さ測定

0.001mm分解能、最薄0.15mmから測定

精密部品加工後の寸法検査に最適

## 主な仕様・特徴

測定範囲（鋼換算）

ディレイラインプローブ

エコー・エコー：0.152～12.7mm

インターフェイス・エコー：1.52～25.4mm

プラスチック：0.127～6.3mm（プラスチック換算）

コンタクトプローブ

パルス・エコー：2～900mm

エコー・エコー：3～150mm

0.001mm分解能

\*19.00～198.99mmは0.01mm、199.0～900mmは0.1mm分解能

スキャンモード（100回/秒の高速測定 & 最薄表示）



ディレイラインプローブ  
（薄物測定用）



コンタクトプローブ  
（厚物測定用）

## 0.001mmの高分解能

0.001mm分解能で厚さ0.15mmから測定、精密部品の加工後の厚さ測定に最適。



## USB給電

モバイルバッテリーやUSB充電器、PCのUSBから給電が可能。



## 外部データ出力 RS-232C （PZX1-DL-RS232C）

表示されている厚さを、キーを押す度にRS-232Cを介して外部に出力。



## IP65の防塵・防滴と5年保証

IP65の防塵・防滴性能、さらに業界最長の5年間の長期保証。



# SPECIFICATIONS

## ■一般仕様

寸法/重さ	64×131×32mm (W×H×D) / 約312g (電池含む)
ディスプレイ	4.5 桁クリスタルディスプレイ、バックライト(3段階)、画面更新 10Hz
測定モード	インターフェースエコー・エコー / エコー・エコー / パルス・エコー
分解能	0.001mm (19.00~198.99mmは0.01mm、199.0~は0.1mm分解能)
測定単位	mm / inch 切替
環境	動作温度(本体) -30~75℃、保護等級 IP65 (防塵・防滴)

## ■測定範囲

測定範囲 \*測定範囲は、探触子・材料・表面状態に依存  
1)鋼換算、2)プラスチック換算

### ◆ディレイラインプローブ

エコー・エコー <sup>1)</sup>	: 0.152~12.7mm
インターフェース・エコー <sup>1)</sup>	: 1.52~25.4mm
プラスチック <sup>2)</sup>	: 0.127~6.3mm

### ◆コンタクトプローブ

パルス・エコー <sup>1)</sup>	: 2~900mm
エコー・エコー <sup>1)</sup>	: 3~150mm

音速範囲 . . . . . 305~18,542m/秒

## ■探触子・送受信

探触子	. . . . . 一振動子探触子(ケーブル 1.2m)
周波数範囲	. . . . . 5~20MHz
パルス電圧	. . . . . 150V
PRF	. . . . . 200Hz

## ■電源

電源 . . . . . 単3電池×2本(45時間)  
USB給電

バッテリーチェック  
オートパワーオフ(5分)

## ■機能

### 感度調整

パルス・エコー/インターフェース : 5段階  
エコー・エコー/プラスチック : 3段階

スキャンモード(100回/秒)

1点・2点音速調整

アラームモード

差厚測定(ディファレンシャル)モード

音速測定モード

データ保存(10,000件)

マテリアルリスト

鋼	5,918	ステンレス	5,664
アルミニウム	6,375	鋳物	4,572
プレキシガラス	2,692	塩化ビニル樹脂	2,388
ポリエステル	2,337	ポリウレタン	1,778

(単位 m/s)

## ■機能オプション

RS-232C出力、Bluetooth

## ■付属品

キャリングケース、カプラント(接触媒質)  
取扱説明書(和文)、保証書、校正証明書

## ■オプション・アクセサリ



ラバーケース



配管測定用治具



対比試験片



カプラント



**ダコタ・ジャパン株式会社**

〒330-0802 さいたま市大宮区宮町4-150-1  
TEL.048-783-5601 FAX.048-783-5059  
URL : <https://www.dakotajapan.com>