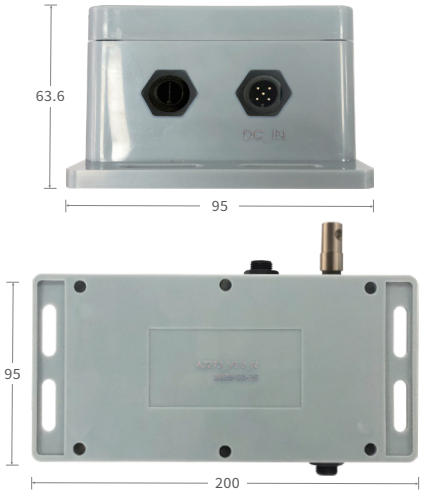
AZ273シリーズワイヤレス一体型ウインチ式変位計
製品取扱説明書

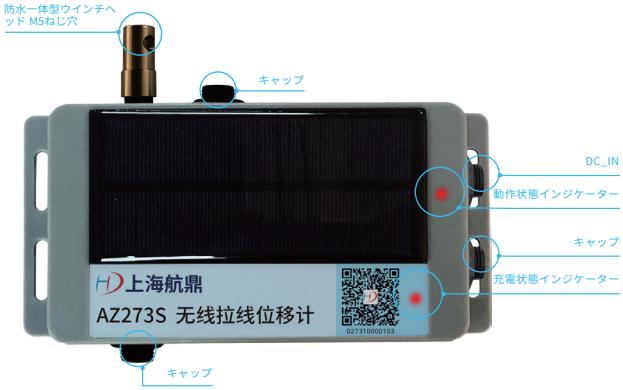
製品概要

AZ273Sシリーズワイヤレス一体型ウインチ式変位計は高度に統合されたデジタルデータ収集装置であり、分散型収集設計理念を採用し、監視システム全体の生存能力を高めています。製品は給電、測定、データ収集、伝送が一体化されており、総合配線コストを大幅に削減できます。

本製品シリーズは大型構造物の変形・変位監視、地質災害によるクラック監視、傾斜監視（オプション）、振動監視（オプション）に使用されます。IP67防護であり、野外現場作業環境における多様な用途に適しています。



AZ273S製品外観図



AZ273S製品外観図

製品特徴

- 本体自体に200mAのソーラーパネルを備えており、給電/測定/収集/伝送が一体化
- 1チャンネルの抵抗信号データ収集
- 変形監視および変位監視に対応（標準装備）；傾斜監視および振動監視に対応（オプション）
- 一体型ウインチヘッド
- IP67防護
- 最大測定範囲1200mm
- NBまたは4Gワイヤレス通信方式から選択可能

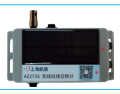
製品型番記述

AZ273S_V1.0_N
1 2 3
2026-03-26

AZ273S製品型番記述例

番号	記号	説明
1	AZ273S	製品型番
2	VX.X	バージョン
3	N	NB
	L	4G

製品一覧

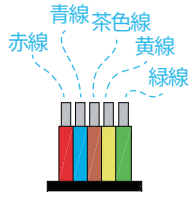
	名称	仕様	数量	画像
標準付属品	ワイヤレスウインチ式変位計	AZ273S	1	
標準付属品	データバスケーブル	30cm 5芯ケーブル付きコネクタ	1	

ケーブル配線説明

AZ273Sシリーズワイヤレス一体型ウインチ式変位計は1本のデータバスケーブルを付属しており、ゲートウェイの充電、デバイスのアクティベーションまたは上位機との接続に使用します。

データバスケーブル配線説明（DC_INソケット）：

データバスケーブルの信号線カラー	信号ケーブルの定義	用途
赤線	外部電源入力	本デバイスの充電およびアクティベーション
茶色線	GND	
青線	予備	予備
黄線	RS485D+	上位機への接続
緑線	RS485D-	



データバスケーブル外観図

輸入販売元：株式会社ユーズ | Yoozi Inc.
〒130-0022
東京都墨田区江東橋４−10−2 コリンズ錦糸町１６ビル 909

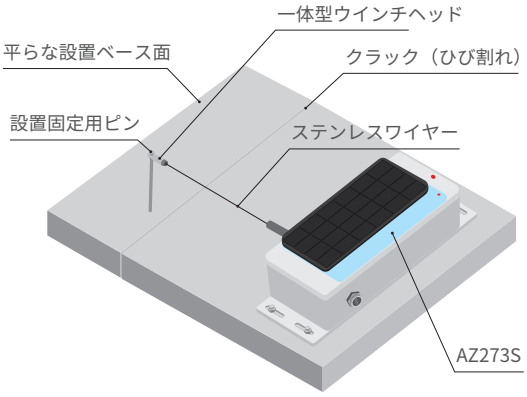
製品紹介サイト: https://yoozi.jp/
お問い合わせ: hd@yoozi.jp

デバイスアクティベーション

- AZ273Sワイヤレス一体型ウインチ式変位計は出荷時デフォルトで待機状態です。直ちに作動状態に入れる必要がある場合は、デバイスを直接アクティベートしてください。
- デバイスアクティベーション方法：
  - 電源接続によるアクティベーション：外部給電（外部直流電源）をデータバスケーブルの赤線と茶色線に接続；配線はすべて絶縁および巻き取り保護が必要です。完成したデータバスケーブルをDC_INソケットに挿入し、締めます。作動状態表示灯が点滅し、デバイスは作動中です。
  - グラウンド接続によるアクティベーション：データバスケーブルの赤線と茶色線を短絡；配線はすべて絶縁および巻き取り保護が必要です。完成したデータバスケーブルをDC_INソケットに挿入し、締めます。作動状態表示灯が点滅し、デバイスは作動中です。

設置説明

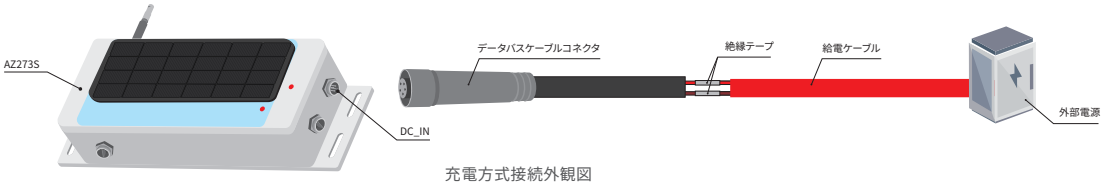
- AZ273Sワイヤレス一体型ウインチ式変位計の設置固定は、現場およびデバイス設置空間の要件に応じて直接設置します。工種が特殊な場合は別途設置板で固定し、固定方式は唯一ではなく、最終的に確実に固定できれば構いません。
- ステンレスワイヤー設置時、水平角度に注意し、およびワイヤーがケーブル導出口から移動被測部までの機構が、作動時に水平にスライドするようにします。（引き出し方向に要件はありませんが、引き紐とセンサーケーブル導出口が直線である必要があります）（運転速度が遅い場合は若干の傾斜を許容します）特殊な場合一転向が必要な場合は、追加でガイドローラーを付けて引き紐の方向を変えるだけで構いません。
- 引き紐とケーブル導出口は微小な角度（びしょうなかくど）（許容偏差±3°）を保ち、測定精度および鋼索の寿命を確保します。
- 鋼索本体はステンレスにコーティングが施されていますので、外力による切り傷、焼損、衝突などの不当な事態が発生しないようにしてください。軽微な粉塵、切粉は鋼索を破損させたり正常な伸縮に影響を与えたりする事態にはなりません。
- 携帯端末でゲートウェイのQRコードをスキャンし、ゲートウェイ運転状態が正常かどうかを確認し、初期読み取り値を記録します。
- プラットフォームサービスプロバイダーがプラットフォームを開設し、パソコンまたは携帯端末で変位値を観察します。
- AZ273Sシリーズワイヤレス一体型ウインチ式変位計設置記録表を確実に作成し、速やかにプラットフォームサービスプロバイダーに提出します。



クラック監視設置イメージ図

充電方式

AZ273Sシリーズワイヤレス一体型ウインチ式変位計の充電は自前のソーラーパネルで行うことも、側面のDC_INソケットに外部直流電源を接続して行うこともできます。外部電源を使用して充電する場合、電源出力のプラス極とグラウンドを、定義に従って直接データバスケーブルに接続することを推奨します。接続後のデータバスケーブルをゲートウェイ側面のDC_INソケットに接続し、締めることで完了です。充電時、ワイヤレス一体型ウインチ式変位計の充電状態表示灯は点灯します。



充電方式接続外観図

データ表示

本ゲートウェイデータ表示には二種類の方法があります。

- ・モバイル端末で設備付属のQRコードをスキャンし、計測データの表示と確認ができます。
- ・パソコン端末でもブラウザ経由でアクセスしてデータの表示と確認ができます。

AZ273Sシリーズワイヤレス一体型ウインチ式変位計設置記録表

工事名称			
ゲートウェイ型番		ゲートウェイ	
設置場所		電源タイプ	☐ 外部電源 ☐ 内部電源
測定点番号			
監視内容	☐ たわみ ☐ 変位		
データ表示単位	mm		
初期読み取り値			
発注者			
監視・測定担当者			
設置担当者			
設置作業員		設置日	
設置完了確認			

輸入販売元：株式会社ユーズ | Yoozi Inc.
〒130-0022
東京都墨田区江東橋４−10−2 コリンズ錦糸町１６ビル 909
製品紹介サイト: https://yoozi.jp/
お問い合わせ: hd@yoozi.jp