

型名コード / 付加仕様コード

ZX-3A1

仕 様

入力

ZARK Nano 接続数 : 1 ~ 16 *1
アナログ入力点数 : 8 点
回転パルス入力点数 : 1 点 (TTL レベル)
入力アナログセンサタイプ : 加速度センサ *2、変位センサ *3、他社製センサ
入力電圧範囲 : -12 V ~ +12 V
入力振動周波数範囲 : 2Hz~18.3 kHz (±3 dB)
入力アナログ信号 VDC : -12 V ~ +12 V (4 ~20 mA 出力センサを使用する場合は該当 CH の端子台に 250Ω抵抗器を取付)

*1 アナログ入力点数と Nano の接続の合計が 16ch まで。

例 : アナログ入力 8ch が利用されている場合、最大 16-8=8 個の ZARK Nano を接続できます。

*2 当社製圧電型、アンプ内蔵型加速度センサ CA-302 など (センサ駆動用定電流電源 (4 mA @ 24 VDC) 出力あり)

*3 当社製変位・振動トランスデューサ FK-202F など (トランスデューサ駆動用電源出力無し)

測定データ

入力センサに応じて、測定データが変わります。

入力	トレンド										波形	スペクトル	Bias	
	OA Acc.	OA Vel.	OA Disp.	プロ セス	CIV ^{*4*5*6}									
					1xRPM (Max pk)	2xRPM (Max pk)	3xRPM (Max pk)	4xRPM (Max pk)	Sub 1xRPM (rss) ^{*7}	Over 1xRPM (rss) ^{*7}				
ZARK Nano	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○ ^{*8}	○ ^{*9}	-	
アナログ 入力	IEPE 加速度	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	変位	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○
	Voltage (VDC)	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
パルス 入力	回転数	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*4: Condition Indication Values

*5: 各周波数バンドの範囲は Machine Dossier で設定

*6: RPM (毎分回転数) は Machine Dossier で設定

*7: Root-Sum-Square

*8: 加速度

*9: 速度

トレンドデータ

測定パラメータ : 加速度 rms, true peak、速度 rms, cal. Peak、変位 p-p, rms
CIV^{*4*5*6} : 1, 2, 3, 4 x RPM バンドスペクトル(max peak) , Sub 1x RPM バンドスペクトル(rss)^{*7}, Over1x RPM バンドスペクトル(rss)^{*7}
VDC スケーリング変換値
回転数 回転パルスから計算した毎分回転数(rpm)

波形データ

送信条件 : なし、警報検出時のみ、常時
データ数 : 8192 点
サンプリング周波数 : 最大 47kHz

スペクトルデータ

送信条件 : なし、警報検出時のみ、常時
Fmin : 2Hz
Fmax : 1500/3000/5000/10000/183000 Hz
ライン数 : 800/1600/3200 ライン

仕 様

データ収集

設定周期 : 1/2/3/4/6/12 時間または 1 日間隔 *10
警報検出時 : 警報閾値を超えた振動を検出した場合、直後のデータを収集し送信します。
また、警報閾値を下回る振動を検出するまで、データ収集送信周期は設定周期の半分 (最低 1 時間) に変わります。

*10 ZARK X8II の有線センサ Ch 数+中継する ZARK Nano の個数が 10 以上の場合は、2 時間以上の設定を推奨します。

通信仕様

ZARK Nano との通信

無線方式 : Bluetooth® Low Energy (BLE) 5.0、2.4 GHz
最大通信距離 : 約 40m *11 *12 *13

*11 見通し距離

*12 設置位置や環境によって通信できる距離が大きく変わる可能性があります。

*13 設置前の通信状況確認を行ってください。

Machine Dossier との通信

Wi-Fi ルータなどインターネット通信環境を別途準備してください。
無線方式 : IEEE 802.11b/g/n

使用環境

使用温度 : -20 ~ 60°C
使用湿度 : 5 ~ 95% RH (結露しないこと)
電源電圧 : 100~240VAC、50/60Hz
サーキットプロテクタ : 6A
収納箱寸法 : 280(W) x 280(H) x 130(D) (突起部、取り付け金具を除く)
304(W) x 452(H) x 144(D) (アンテナ最大伸び状態)
収納箱材質 : プラスチック
質量 : 約 2.4kg

⚠ 注意

世界の各国・地域において無線機器を使用する際には、その国・地域の電波法に基づいた認証を受ける必要があります。
本システムで使用されている無線モジュールは、認証取得した国のみ使用可能です。
日本国外で使用される場合は、お買い求めの営業所までお問い合わせください。

※ 本仕様書に記載された項目などは、予告なく変更する場合があります