

# 4CH 独立絶縁型 LAN 4-20mA 電流モニタ

## LNX-210A-L24

RoHS 10 LAN 4ch 4-20mA 端子台 絶縁型  
サージ保護 電解コン不使用 難燃性ABS デモ機



LNX-210A-L24は、LAN経由で4チャンネルの4-20mA信号を測定できる電流モニタです。

LAN側と各チャンネル間はそれぞれ独立して絶縁されています。チャンネル毎にADコンバータを搭載しており4チャンネル同時測定が可能です。電源はDC8~30Vのワイド電源入力が可能で、制御盤などでよく使用されるDC24V電源から供給することができます。付属のACアダプタから電源を供給することもできます。

付属のアプリケーション LNX-210A C-Monitor を利用することで遠隔地のコンピュータ上で測定結果やスケーリング値、チャート表示などが可能です。

専用の制御コマンドを利用することで独自のアプリケーションから4-20mAを測定することもできます。

### 特長

- 4チャンネルの4-20mAの測定結果をLAN経由で取得
- 測定可能範囲 0~22.5mA
- 測定精度  $\pm 0.3\%$ FS
- LANと各チャンネルは独立して絶縁(絶縁耐圧:DC2500V)
- 付属のアプリケーションにより電流値、スケーリング値、チャート表示などが可能
- 専用の制御コマンドを利用することでお客様独自のアプリケーションから4-20mAを測定可能
- 本体設定はオリジナルの設定ツールによりUSB経由で簡単設定
  - 機器交換時もバックアップデータにより簡単復旧
  - 設定データをメール添付などで遠隔地に送付が可能
  - 設定するIPアドレスに制限なし(セグメント外でも設定可能)
  - 設定のバックアップや記録が、設定ファイルの保存により容易
- 電源 DC8~30Vのワイド電源入力または付属のACアダプタから供給
- 耐ノイズ設計
- 樹脂筐体で安心絶縁
- 着脱式端子台を採用  
配線をしたまま端子台が取り外し可能
- 外形寸法 165×80.5×39 [mm] (突起部含まません)
- 小ロットOEM可能  
50台より、貴社オリジナル銘板にてご提供いたします
- RoHS指令の規制10物質不使用

Wi-FiタイプのLNX-210A-W24もございます





## 仕様

項目	内容	備考
型番	LNX-210A-L24	
電源	DC8~30V または付属ACアダプタから供給	
電源コネクタ	着脱式端子台 3極/3.5mmピッチ	Molex製 型式39520-0003
消費電流	150mA以下(DC24V供給時)	
ネットワーク インターフェース	IEEE802.3(10Base-T) IEEE802.3u(100Base-TX) 半二重 / 全二重(自動判別)	
LANコネクタ	RJ45	ESD保護 <b>ESD 11kV</b> 絶縁(1500Vrms以上)
通信プロトコル	TCP/IP	
電流入力コネクタ	着脱式端子台 2極/3.5mmピッチ ×4	Molex製 型式39520-0002
チャンネル数	4	
測定可能範囲	0~22.5mA	
測定精度	±0.3%FS以下	
分解能	24bit A/D	
サンプリング周期	10ms ~ 10min	コマンドにより設定可能
入力抵抗	200Ω/チャンネル	
絶縁方式	独立バス絶縁	
チャンネル間絶縁耐圧	DC2500V	設計値
搭載LSI	汎用マイコン	
表示LED	PWR:電源表示LED SYS:システムステータスLED LINK(RJ45コネクタ): LINKステータス ACT(RJ45コネクタ): ACTステータス	
動作温度範囲	-20~60℃	結露等なきこと
動作湿度範囲	30~85%RH	
保存温度範囲	-20~60℃	
保存湿度範囲	30~85%RH	
質量	約 300 [g]	本体のみ
外形寸法	165 × 80.5 × 39 [mm]	突起物含まず

※部品は互換性のものに変更になる場合があります。

※サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です。

## 製品構成

- 本体
- ミニUSBケーブル1.0m長 付属(本体設定用)
- ACアダプタ(DC5V)
- アプリケーションCD
- 製品マニュアル

## デモ機貸出中

※マニュアルや外形図等の詳細資料は、製品ページ(<https://www.fa.hdl.co.jp/jp/plink/lrx-210a-l24.html>)にある **この製品の資料** よりご覧下さい。

## アプリケーション概要

LNX-210A-L24に付属のアプリケーション(LNX-210A C-Monitor)により、パソコンで高精度の4-20mA信号モニターとして利用することができます。またスケーリング(単位換算)、チャート表示、ロギング等が可能です。

専用コマンドを用意していますのでTera Termや独自のアプリケーションからも簡単に電流測定ができます。



## ピンアサイン

### 【電源コネクタ】



記号	内容
+	DC電源+
-	DC電源-
NC	未接続

- 着脱式端子台 3極/3.5mmピッチ
- Molex製 39520-0003
- 適合電線: AWG30(0.05sq) ~ AWG16(1.25sq)
- 電線剥き線長さ: 6.5mm

### 【電流入力コネクタ】



記号	内容
+	電流端子+
-	電流端子-

- 着脱式端子台 2極/3.5mmピッチ
- Molex製 39520-0002(4個)
- 適合電線: AWG30(0.05sq) ~ AWG16(1.25sq)
- 電線剥き線長さ: 6.5mm

## LNX シリーズ設定ツール (LNX SETTING TOOL)

LANやシリアル通信などの各種設定は、弊社オリジナルの設定ツールを使ってUSB経由で簡単に設定の読み込み、書き込みを行うことができます。

設定データのバックアップ、インポートも可能で、複数台の機器を順次、迅速に設定することができます。



**HUMANDATA** 有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034 大阪府茨木市中穂積1-2-10 茨木ビル

TEL.072-620-2002 / FAX.072-620-2003

E-mail s2@hdl.co.jp WEB <https://www.hdl.co.jp>

※製品仕様および価格などはことわり無く変更されることがございます。

LNX-210A-L24

2024.09

# 4CH 独立絶縁型 Wi-Fi 4-20mA 電流モニタ

## LNX-210A-W24

RoHS 10 Wi-Fi 4ch 4-20mA 端子台 絶縁型  
サージ保護 電解コン不使用 難燃性ABS デモ機



LNX-210A-W24は、Wi-Fi経由で4チャンネルの4-20mA信号を測定できる電流モニタです。各チャンネル間はそれぞれ独立して絶縁されています。チャンネル毎にADコンバータを搭載しており4チャンネル同時測定が可能です。

電源はDC8～30Vのワイド電源入力が可能で、制御盤などでよく使用されるDC24V電源から供給することができます。付属のACアダプタから電源を供給することもできます。

付属のアプリケーション LNX-210A C-Monitor を利用することで遠隔地のコンピュータ上で測定結果やスケーリング値、チャート表示などが可能です。

専用の制御コマンドを利用することで独自のアプリケーションから4-20mAを測定することもできます。

※各国の電波法の認証が必要なため、海外では使用できません。

### 特長

- 4チャンネルの4-20mAの測定結果をWi-Fi経由で取得
- 測定可能範囲 0～22.5mA
- 測定精度 ±0.3%FS
- 各チャンネル間は独立して絶縁(絶縁耐圧:DC2500V)
- 付属のアプリケーションにより電流値、スケーリング値、チャート表示などが可能
- 専用の制御コマンドを利用することでお客様独自のアプリケーションから4-20mAを測定可能
- 本体設定はオリジナルの設定ツールによりUSB経由で簡単設定
  - 機器交換時もバックアップデータにより簡単復旧
  - 設定データをメール添付などで遠隔地に送付が可能
  - 設定するIPアドレスに制限なし(セグメント外でも設定可能)
  - 設定のバックアップや記録が、設定ファイルの保存により容易
- 電源 DC8～30Vのワイド電源入力または付属のACアダプタから供給
- 耐ノイズ設計
- 樹脂筐体で安心絶縁
- 着脱式端子台を採用  
配線をしたまま端子台が取り外し可能
- 外形寸法 165×80.5×39 [mm] (突起部含まません)
- 小ロットOEM可能  
50台より、貴社オリジナル銘板にてご提供いたします
- RoHS指令の規制10物質不使用

有線タイプのLNX-210A-L24もございます



有限会社ヒューマンデータ

## 仕様

項目	内容	備考	
型番	LNX-210A-W24		
電源	DC8~30V または付属ACアダプタから供給		
電源コネクタ	着脱式端子台 3極/3.5mmピッチ	Molex製 型式39520-0003	
消費電流	150mA以下(DC24V供給時)		
Wi-Fi	インターフェース	IEEE 802.11 a/b/g/n準拠 デュアルバンド2.4 GHz / 5 GHz	
	セキュリティ	WPA/WPA2-PSK CCMPとTKIPの暗号化	WEP (40/128bit) WPA2 Enterprise (IEEE 802.1x) はオプション
	周波数レンジ	2.412~2.484GHz(20MHz チャンネル) 5.18~5.845GHz(20/40MHz チャンネル)	
	伝送速度	IEEE 802.11 a/b/g : 54Mbps IEEE 802.11 n : MCS7	
	変調方式	IEEE 802.11 a/g/n : OFDM方式 IEEE 802.11 b : DSSS方式	
	送信レベル	IEEE 802.11a : 15±2 dBm IEEE 802.11b : 17±2 dBm IEEE 802.11g : 15±2 dBm IEEE 802.11n (2.4GHz) : 15±2 dBm IEEE 802.11n (5GHz) : 13±2 dBm	屋内目安: 10m程度
	通信プロトコル	TCP/IP	
	同時接続台数	4台	マルチ接続対応
電流入力コネクタ	着脱式端子台 2極/3.5mmピッチ ×4	Molex製 型式39520-0002	
チャンネル数	4		
測定可能範囲	0~22.5mA		
測定精度	±0.3%FS以下		
分解能	24bit A/D		
サンプリング周期	10ms ~ 10min	コマンドにより設定可能	
入力抵抗	200Ω/チャンネル		
絶縁方式	独立バス絶縁		
チャンネル間絶縁耐圧	DC2500V	設計値	
搭載LSI	汎用マイコン		
表示LED	PWR:電源表示LED		
	SYS:システムステータスLED		
	アンテナマーク:Wi-Fi接続アクティブLED		
	LINK(RJ45コネクタ):LINKステータス ACT(RJ45コネクタ):ACTステータス		
動作温度範囲	-20~60°C	結露等なきこと	
動作湿度範囲	30~85%RH		
保存温度範囲	-20~60°C		
保存湿度範囲	30~85%RH		
質量	約 300 [g]	本体のみ	
外形寸法	165 × 80.5 × 39 [mm]	突起物含まず	

※部品は互換性のものに変更になる場合があります。

※サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です。

※マニュアルや外形図等の詳細資料は、製品ページ(<https://www.fa.hdl.co.jp/jp/plink/lrx-210a-w24.html>)にある  [この製品の資料](#) よりご覧下さい。

**HUMANDATA**® 有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034 大阪府茨木市中穂積1-2-10 茨木ビル

TEL.072-620-2002 / FAX.072-620-2003

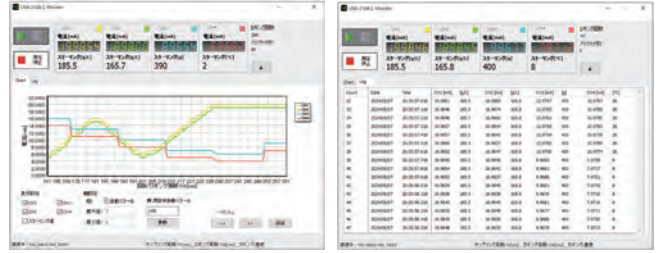
E-mail [s2@hdl.co.jp](mailto:s2@hdl.co.jp) WEB <https://www.hdl.co.jp>

※製品仕様および価格などはことわり無く変更されることがございます。

## アプリケーション概要

LNX-210A-W24に付属のアプリケーション(LNX-210A C-Monitor)により、パソコンで高精度の4-20mA信号モニタとして利用することができます。またスケーリング(単位換算)、チャート表示、ロギング等が可能です。

専用コマンドを用意していますのでTera Termや独自のアプリケーションからも簡単に電流測定ができます。



## ピンアサイン

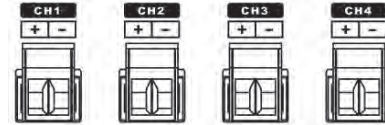
### 【電源コネクタ】



記号	内容
+	DC電源+
-	DC電源-
NC	未接続

- 着脱式端子台 3極/3.5mmピッチ
- Molex製 39520-0003
- 適合電線:AWG30(0.05sq) ~ AWG16(1.25sq)
- 電線剥き線長さ:6.5mm

### 【電流入力コネクタ】



記号	内容
+	電流端子+
-	電流端子-

- 着脱式端子台 2極/3.5mmピッチ
- Molex製 39520-0002(4個)
- 適合電線:AWG30(0.05sq) ~ AWG16(1.25sq)
- 電線剥き線長さ:6.5mm

## LNX シリーズ設定ツール (LNX SETTING TOOL)

Wi-Fiやシリアル通信などの各種設定は、弊社オリジナルの設定ツールを使ってUSB経由で簡単に設定の読み込み、書き込みを行うことができます。

設定データのバックアップ、インポートも可能で、複数台の機器を順次、迅速に設定することができます。



## 製品構成

- 本体
- ミニUSBケーブル1.0m長 付属(本体設定用)
- ACアダプタ(DC5V)
- アプリケーションCD
- 製品マニュアル

## デモ機貸出中