NXシリーズ 高機能温度調節ユニット

# NX-HTC3510-5



# 商品概要

高機能温度調節ユニット, 4点, 加熱冷却制御

## 販売状況

2026/11/20 00:00 情報更新

| | |
|---|---|
| 販売状況 | 販売中 |
| 機種区分 | 標準在庫機種 |
| 標準価格(税別) | ¥ 220,000 |

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

# 詳細情報

## 定格/性能

情報更新：2024/08/08

### 定格/性能

| | | |
|---|---|---|
| Ch数 | | 4CH |
| 外部接続方式 | | MILコネクタ (34極×2) |
| 入力種別 | | 温度センサ、CT入力 |
| I/Oリフレッシュ方式 | | フリーランリフレッシュ方式 |
| NXユニット電源消費電力 | | CPUユニットに接続: 1.55W以下<br>通信カプラユニットに接続:<br>1.35W以下 |
| 絶縁方式 | | センサ入力と内部回路間: 電源=トランス、信号=デジタルアイソレータ<br>センサ入力間: 電源=トランス、信号=デジタルアイソレータ<br>内部回路とCT入力間: 非絶縁<br>制御出力と内部回路間: フォトカプラ（電圧出力）、デジタルアイソレータ（リニア電流出力）<br>制御出力間: 非絶縁 |
| ヒータ断線警報 | | あり |
| 入力 | 温度入力 | K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PL II、Pt100（3線式）、JPt100（3線式）、電流（4～20mA/0～20mA）、電圧（1～5V/0～5V/0～10V） |
| | 導線抵抗の影響 | 熱電対入力:<br>0.1°C/Ω（100Ω以下/1線あたり）<br>白金測温抵抗体入力:<br>0.06°C/Ω（20Ω以下/1線あたり） |
| | 変換時間 | 50ms/ユニット |
| | 入力検出電流 | 0.25mA |
| | 分解能 | センサ入力: 0.1°C以下（入力種別が熱電対K（-50～700°C）、Pt100（-200～3500°C）のみ0.01°C以下）<br>CT入力: 0.1 A |
| 出力 | 出力点数 | 8点(加熱4点、冷却4点) |
| | 定格電圧 | DC24V |
| | 使用負荷電圧範囲 | DC12～28.8V |
| | 出力種類 | 電圧出力（SSR駆動用）<br>リニア電流出力 |
| | 内部I/Oコモン線処理 | PNP |
| | 最大負荷電流 | 21mA/点、84mA/ユニット |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | リニア電流出力 | 出力種別 | 0～20mA<br>4～20mA |
| | | 分解能 | 1/10000 |
| 絶縁抵抗 | | | 絶縁されている回路間:<br>20MΩ以上(DC100V) |
| 耐電圧 | | | 絶縁されている回路間: AC510V<br>1分間、漏れ電流5mA以下 |
| 耐振動 | | | IEC60068-2-6に準拠、5～8.4Hz<br>振幅3.5mm、8.4～150Hz<br>加速度9.8m/s$^2$、X、Y、Z 各方向100分（掃引時間10分×掃引回数10回=合計100分） |
| 耐衝撃 | | | IEC6<br>0068-2-27<br>に準拠、147m/s$^2$、X、Y、Z<br>各方向3回 |
| 耐ノイズ | | | IEC61000-4-4に準拠、2kV（電源ライン） |
| 使用温度範囲 | | | 0～55℃ |
| 保存温度範囲 | | | -25～70℃（ただし、氷結、結露しないこと） |
| 使用湿度範囲 | | | 10～95%RH（ただし、氷結、結露しないこと） |
| オーバーボルテージカテゴリ | | | カテゴリⅡ: IEC 61010-2-201に該当 |
| EMCイミュニティレベル | | | ゾーンB |
| 接地 | | | D種接地（第3種接地） |
| 取りつけ方法 | | | DINレール取りつけ |
| 質量 | | | 125g以下 |
| 別売品 | | | 冷接点センサ: NX-AUX03<br>電流検出器（CT）:<br>E54-CT1/E54-CT1L/E54-CT3/E54-CT3L |

# RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

## EU RoHS

| 対応状況 ※1 | 対応予定月 ※2 | 非含有証明書 ※3 |
|---|---|---|
| 対応済み | | ダウンロードはこちら |

## 中国 RoHS

| 中国 RoHS表 ※1※2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護使用期限 |
| X | O | O | O | O | O | O | O | O | O | 10 |

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

# 注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

## ※1 対応状況

- Ro対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

## ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

## ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

# 規格認証/適合状況

| UL認証 | CSA認証 | CEマーキング | CCC認証 | 電波法 |
|---|---|---|---|---|
| Yes | Yes | Yes | N/A | N/A |

| LR型式承認（イギリス船舶規格） | DNV型式承認（ノルウェー船舶規格） | BV型式承認（フランス船舶規格） | KR型式承認（韓国船舶規格） | NK型式承認（日本船舶規格） | ABS型式承認（アメリカ船舶規格） |
|---|---|---|---|---|---|
| No | No | No | No | No | No |

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >


©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください