

NXシリーズ 高機能温度調節ユニット

# NX-HTC3510-5



### 商品概要

Advanced Temperature Control Unit, 4 points, Heating or cooling control

販売状況 2025/11/28 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)	¥ 200,000

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。

情報更新: 2024/08/08

## 詳細情報

## Ratings / Performance

Ratings and Specifications

ratings and Specifications			
Number of Channels	4 CH		
External connection method	MIL connector (34-poles x 2)		
Input type	Temperature Sensor, CT input		
I/O refreshing method		Free-Run refreshing	
NX Unit power consumption	Connected to a CPU Unit: 1.55 W max. Connected to Communications Coupler Unit: 1.35 W max.		
Isolation method		Between sensor inputs and internal circuitry: Transformer for power supply and digital isolator for signals.  Between inputs: Transformer for power supply and digital isolator for signals.  Between internal circuits and CT input: Not isolated  Between control outputs and internal circuits: Photocoupler (voltage output), digital isolator (linear current output)  Between control outputs: Not isolated	
Heater burnout alarm		Equipped	
Input	Temperature input	K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, C/W, PL II , Pt100 (Three-wires) , JPt100 (Three- wires) , Pt1000 (Three-wires) , Current (4 to 20 mA, 0 to 20 mA) , Voltage (1 to 5 V, 0 to 5 V, 0 to 10 V)	
	Influence of conductor resistance	Thermocouple input: $0.1~^{\circ}\text{C}/\Omega$ (100 $\Omega$ or less per conductor) Platinum resistance thermometer input: $0.06~^{\circ}\text{C}/\Omega$ (20 $\Omega$ or less per conductor)	
	Conversion time	50 ms/Unit	
	Input detection current	0.25 mA	
	Resolution	Sensor inputs: 0.1 °C max. (0.01 °C max. at input type Thermocouple K (-50 to 700 °C) and Pt100 (-200 to 500 °C) only) CT input: 0.1 A	
Output	Number of outputs	8 point	
	Rated voltage	24 VDC	
	Operating Load Voltage Range	12 to 28.8 VDC	

	Output type	Voltage output (for driving SSR)Linear current output		
	Internal I/O common processing	PNP		
	Maximum load current	21 mA/point, 84 mA/Unit		
	Linear current output Output range		0 to 20 mA 4 to 20 mA	
		Resolution	1/10000	
Insulation resistance			Between isolated circuits: 20 M $\Omega$ min. (100 VDC)	
Dielectric strength			Between isolated circuits: 510 VAC 1 min, leakage current 5 mA max.	
Vibration resistance	Conforms to IEC60068-2-6, 5 to 8.4 Hz with 3.5-mm amplitude, 8.4 to 150 Hz acceleration 9.8 m/s², each in X, Y, and Z directions for 100 min (10 sweeps of 10 min each = 100 min total)			
Shock resistance	Conforms to IEC60068-2-27, 147 m/s², 3 times each in X, Y, and Z directions			
Noise immunity	Conforms to IEC61000-4-4, 2 kV on power supply line			
Ambient temperature (Operating)			0 to 55 ℃	
Ambient temperature (Storage)	Ambient temperature (Storage)			
Ambient humidity (Operating)	10 to 95 % (with no freezing or condensation)			
Overvoltage category			Category II: Meets IEC 61010-2-201	
EMC immunity level			Zone B	
Ground	Less than 100 Ω			
Mounting method	DIN track mounting			
Weight	125 g max.			
Sold separately	Cold junction sensors: NX-AUX03 Current Transformer (CT): E54-CT1/E54-CT1L/E54-CT3/E54-CT 3L			

### RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/11/19

#### **EU RoHS**

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
<b>®</b> 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	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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

・ № 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、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※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マーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	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>