

# Thermo-Hygrometer

## 分離形温湿度計・耐圧耐熱仕様

### HN-CJ series

高温・加圧環境湿度測定に！



分離形温湿度計・耐圧耐熱仕様HN-CJは、耐圧1MPa、耐熱温度180℃を実現した温湿度計です。加圧・高温雰囲気での温湿度測定が可能で、100℃を超える高温域のH<sub>2</sub>雰囲気での耐久性を確保しました。露点温度100℃以上でも相対湿度の測定が可能で、燃料電池性能評価試験の加湿制御、加湿モニタや、恒温恒湿チャンバなど、さまざまな温湿度計測・管理に利用できます。

#### ■特長

- 耐圧1MPa、耐熱温度180℃の温湿度計。
- 露点温度100℃以上でも湿度測定可能。
- センサ部はプラグインの互換タイプ。
- H<sub>2</sub>雰囲気での信頼性、耐久性に優れる。
- 高分子静電容量式湿度センサを搭載し、0%RHからの相対湿度測定が可能。
- 湿度出力は相対湿度出力と露点温度出力の2種を用意。

#### ■主な用途

- 燃料電池性能評価試験
- 恒温恒湿チャンバの温湿度計測・管理
- 薬品、食品の温湿度計測・管理

#### ■形式

HN-CJ□□

出力信号

A: 温度 4~20mADC (2線伝送)  
 相対湿度 4~20mADC (2線伝送)  
 C: 温度 4~20mADC (2線伝送)  
 露点温度 4~20mADC (2線伝送)

ケーブル長

1: 1m  
 2: 2m  
 3: 3m

# CHINO



ISO 14001 認証  
JQA-EM2414



ISO 9001 認証  
JQA-0656

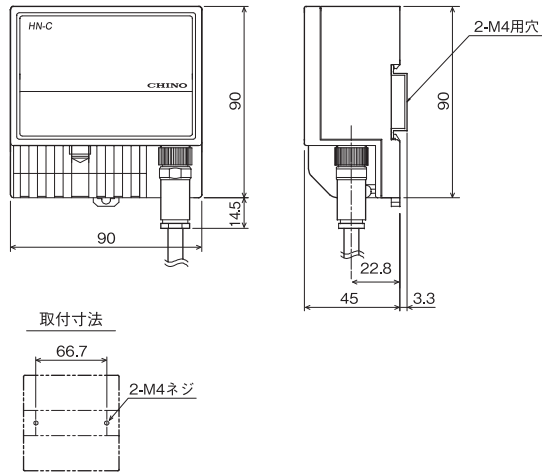
## 一般仕様

形式	HN-CJA		HN-CJC	
出力信号	温度、相対湿度		温度、露点湿度	
相対湿度	センサ	高分子静電容量式		
	測定範囲	0~100%RH (ただし結露させないこと、最高露点温度150℃)		
	精度定格	±2%RH (0~90%RH、25℃において)、±3%RH (90~95%RH、25℃において)		
	温度係数	±0.05%RH/℃ (5~80℃の範囲にて)		
	応答時間	30秒未満 (90%応答)		
温度	センサ	白金測温抵抗体 Pt100 JIS クラスA (JIS C1604-1997)		
	測定範囲	-40~180℃		
	精度定格	±0.5℃ (25℃において)、±0.5℃±0.002   t-25   ℃ (t=測定温度℃)		
電源・出力	電源電圧	12~24V DC ±1V		
	出力信号	4~20mA DC 2線伝送 (2系統)	温度 -40~180℃、露点温度 -40~180℃ に対して (露点温度は相対湿度、温度各測定値から演算)	
	負荷抵抗	550Ω以下 (電源電圧24V DCにおいて)		
	接続方式	クランプ式ネジなし端子接続		
使用温度範囲	0~50℃			
本体部	材質	ABS樹脂製		
	取付方法	ネジ止め (M4×2) またはDINレール取付け		
	質量	約220g		
	使用温度範囲	-40~180℃		
センサ部	耐圧	1MPa		
	材質	SUS316		
	センサケーブル長	1m、2m、3mより指定		
	互換性	ケーブル部を含むプラグイン互換		
	取付方法	専用取付け部品による固定式		
	質量	約350g		
付属品	壁取付け用金具			
湿度単位変換	湿度演算器HN-GVAF1□との組み合わせ		—	

\*HN-CJAは、湿度演算器HN-GVとの組み合わせにより湿度単位変換 (絶対湿度 g/m<sup>3</sup>、水蒸気圧 kPa、相対湿度 %RH、露点温度 ℃、混合比 g/kg) が可能です。

## 外形寸法

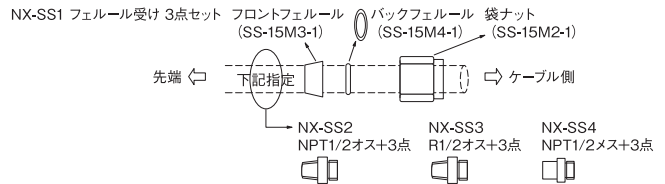
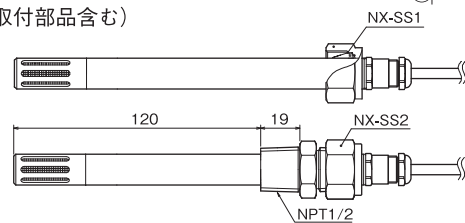
### ●本体部



### ●センサ部



### ●センサ部 (取付部品含む)



※本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

## 安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。●このカタログの記載内容は2018年11月現在のものです。

**CHINO**  
株式会社チノ

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477

東京 ☎03(3956)2401 大宮 ☎048(643)4641  
札幌 ☎011(757)9141 千葉 ☎043(224)8371  
仙台 ☎022(227)0581 横浜 ☎045(440)3171  
新潟 ☎025(243)2191 立川 ☎042(521)3081  
高崎 ☎0274(42)6611 厚木 ☎046(295)9100  
水戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101  
(大同生命江坂ビル)  
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202

大阪 ☎06(6385)7031 広島 ☎082(261)4231  
大津 ☎077(526)2781 福岡 ☎092(481)1951  
山形 ☎086(223)2651 北九州 ☎093(531)2081  
高松 ☎087(822)5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1  
(名古屋国際センタービル)  
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683

名古屋 ☎052(581)7595 富山 ☎076(441)2096  
静岡 ☎054(255)6136

(販売店)

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL: <http://www.chino.co.jp/>