

ATG09R2

- NXP製NFCインタフェース温度センサチップNHS3100内蔵
- 用途や使用環境など個別要件に応じてカスタム提供
- 9.0×9.0×1.2mmの超小型モジュールのほか個別サイズ、形状に対応
- -40℃～+85℃の範囲で±0.5℃の絶対温度精度を実現
- 通信インタフェースはISO14443Aでアクセス可能
- AFX製AMIシリーズと組み合わせて20mmの通信距離を確保（※）

※ ATG09R2の場合の通信距離です。



ATG09R2

本体仕様

No.	項目	仕様
1	製品品番（製品名）	ATG09R2 用途提案品 非売品
2	内蔵センサチップ	NXP製 NHS3100 ARM Cortex-M0+プロセッサ
3	メモリ構成と容量	32KB オンチップフラッシュメモリ 4KB オンチップEEPROM
4	周波数	13.56MHz
5	伝送速度	106Kbps
6	通信方式	ISO14443 Type-A
7	通信（非接触測定）距離	約20mm（AMI2400の場合）
8	測定温度範囲	-40℃ ~ +85℃
9	測定温度精度	0~40℃：±0.3℃ -40~85℃：±0.5℃
10	温度解像度	10bit 有効精度±0.1℃（最大12bit有効精度±0.025℃）
11	温度計測時間 平均	57ms
12	寸法	9.0mm×9.0mm×1.2mm（部品含む）
13	測定用サンプルソフト	ASIOP Ver3.03.04以上 センサRFタグ測定機能搭載版あり

測定用サンプルソフト

1 温度測定
インターバル RF停波
2,000 sec

2 温度制御
目標温度 28.0 °C

3 温度スケール
MAX 65.0 °C
MIN 20.0 °C
 Auto Scale

温度測定間隔
0～60秒の間で設定できます

温度制御
少量の対象物の場合、
設定した温度で保持します

温度スケール
表示画面の温度軸のスケール範
囲を設定できます。

- ・本製品は個別案件ごとに要求仕様をお聞きしてカスタム提供するものです。
- ・仕様及び外観は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- ・本製品は日本国内での使用を前提としております。国外での使用は考慮されていません。
- ・本製品はRoHS指令（欧州環境規制）に対応しております。

Ver2.0 2020年9月現在



問合せ先

本社 〒916-0037 福井県鯖江市上河端町6丁目1番地の33 TEL (0778)54-8085
 東京 〒101-0047 東京都千代田区内神田1丁目7-4 晃永ビル 5F TEL (03)5244-5280

RFID製品に関するお問合せ、ご相談は福井本社RFID事業部までご連絡ください。

RFIDに関する情報をお届けします URL <http://finex.art-tec.co.jp/> E-mail rfid@art-tec.co.jp