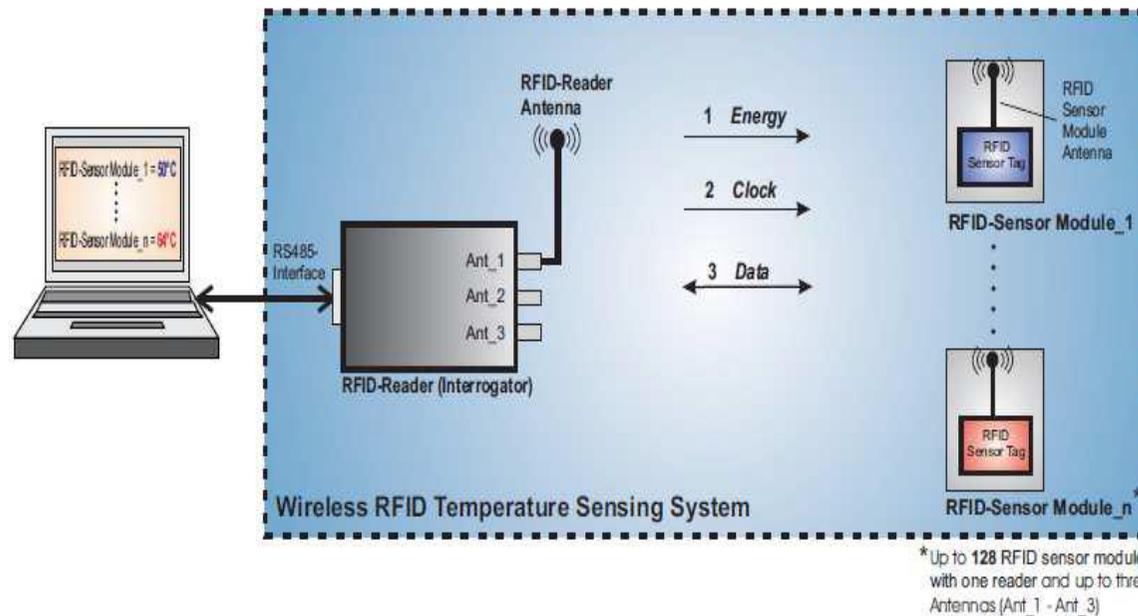


Vectron社 温度センサー 原理と用途

扶桑商事

Vectron International





1. **RFID** リーダーより センサーモジュールに電磁波によりエネルギーが供給され、中の**RFID**タグにエネルギーが蓄えられます。
2. **RFID**リーダーより**RFID**センサーに、クロック源の伝達が始まります。
3. エネルギーとクロック源に続いて、対応する各**RFID**センサーのアドレスを含んだバイナリーコードも**RFID**リーダーから**RFID**センサーに伝達されます。

RFIDセンサーは このバイナリーコードをアンテナインピーダンスに変換、電磁波の変化として**RFID**リーダーに送り返します。
RFIDリーダーはこの変化を検知し、バイナリー応答を復号します。

特徴

- ” 動作温度範囲 **-40°C ~ +125°C**
- ” 温度測定精度 **±1°C**
- ” アンテナ数/1リーダー当り **3個**
- ” センサー数/1リーダー毎 **128個 Max**
- ” データ 伝達距離 **1.5m Typical**
- ” インターフェース **RS485**
- ” 周波数帯域 **920MHz帯**
(現地での周波数規制に従い調整可能)

ワイアレス パッシブ RFID温度センサー

- ” 識別用アドレス
- ” 熱伝導性に最適な金属ベース
- ” ネジ取り付けの耐高温プラスチックカバー
- ” **SM-R866-K** **UHF** 欧州
- ” **SM-915-K** **UHF** 米国/アジア
- ” **K** ボルト取り付け
- ” 高さ **21mm**



- RFIDリーダー バージョン WSR-R1-A5B7C0D0E2**
- ” 供給電圧 **9V ~ 30V**
 - ” 標準インターフェース **RS485**
 - ” 堅固なアルミ パッケージ
 - ” **SMA**アンテナ用コネクタ
 - ” ソフトによる**TX-Power**セット
 - ” ソフトによる各国の周波数帯域への調整
 - ” **DIN Rail (TS35)** 取り付け



RFIDセンサー		SAWセンサー
” センサー数	無限	12個 Max
” 周波数帯域	規制有り (ソフトで調整)	規制なし
” キャリブレーション	不要	必要

- ” パッシブ センサー バッテリー不要
- ” 常時測定
- ” 温度測定ポイントからの直接測定
- ” 低コスト
- ” 保守不要
- ” 小型