

SIEMENS



高機能RFIDシステム RF600シリーズ

UHF帯・Webブラウザ簡単設定・Ethernet接続対応

SIMATIC Ident



www.siemens.com/jp/rfid

革新的な透明性

製造と物流の新たな可能性

今日、製品はグローバルなネットワークで製造され、しかもそのライフサイクルはますます短縮されています。マーケットのニーズに対応した製造プロセスが必要となる一方で、非常に厳しい規格や要件を満たす必要性も高まっています。

企業が国際競争を勝ち抜くには、プロセスや材料のフローを頻繁かつ継続的に見直す必要があります。これは、製造や物流の計画および最適化にとって、材料や製品の現在位置を常に把握し透明性を高めることが重要であるためです。

RFIDを使用することで、この透明性を高めることが可能となります。製造ラインやサプライチェーンに設置されたリーダー/ライタ、および製品、加工品、商品に取り付けられたタグ情報により、常にトラッキング&トレースを行うことが可能です。最新技術を搭

載したUHF帯RF600には、長距離高速読み取りや一括読み取りの機能が搭載されています。

企業間や国家間の連携が進むにつれて、Industrie 4.0におけるRFIDテクノロジーの重要性がますます高まっています。デジタルファクトリーのコンセプトは、開発やシミュレーションから製品の物理的な製造に至る、高度に自動化された生産シーケンスのプロセス全体が対象です。このコンセプトを実現するには、未完成の製品や工具、コンテナ、機械を識別する技術だけでなく、機械間や工場間でデータをデジタル転送する技術も必要になります。



SIMATIC RF600は絶対的信頼性でタグを読み取るため、UHF RFIDテクノロジーのメリットを簡単に享受できます。さらに、オートメーションネットワークやITネットワークにシームレスに統合可能です。機器設定は、標準のWebブラウザ、またはTIAポータルを使用して迅速に行うことができます。SIMATIC RF600は、製品の製造段階からロジスティクスに至るまで新たな可能性を広げます。信頼性と透明性の高い最適な製造プロセスを構築することにより、競争力を高めることが可能になります。

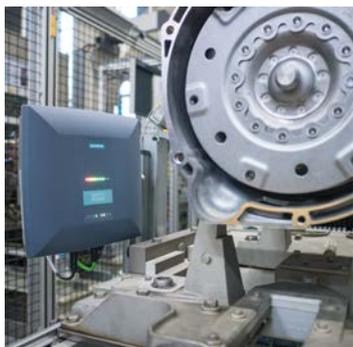
SIMATIC RF600 RFIDシステム

レンジ	最大5 m 使用するタグおよび周囲環境により変化致します（詳細はお問い合わせください）。
周波数	865 ~ 868 MHz (欧州) 902 ~ 928 MHz (北米) 920 ~ 925 MHz (中国) 920 ~ 924 MHz (日本)
規格	EPCglobal Class 1 Gen 2 ISO 18000-6B ISO 18000-6C



アプリケーション

バリューチェーンでの品質と効率性



生産管理

供給材料を最適制御し、製造効率の最大化

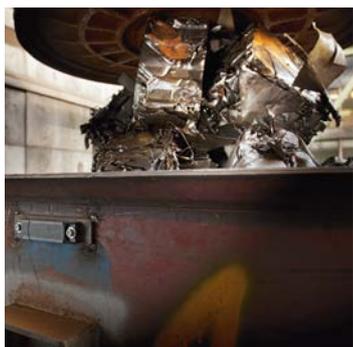
- 悪環境下でも高い信頼性と堅牢性を発揮
- タグが外部から見えないような環境（組立工程など）にも対応可能
- 在庫管理の最適化
- カンバン方式の自動化により、材料供給指示管理を簡素化



トラッキング&トレース

トラッキングの重要性

- 製品の品質向上
- アフターセールスサポートの重要性（製品リコールなど）
- 法規制の順守
- 自動データ記録によるプロセスの最適化



資産管理

概要の維持管理

- 在庫回転率の向上
- 在庫を削減し、補充頻度を低減
- サービス、メンテナンス、および修理のプロセスの向上
- サービス寿命に基づいた新しいビジネスモデル



サプライチェーン管理

グローバル物流管理

- 物流における透明性の向上
- 新しい物流コンセプトのサポート
- 商品の受領時や出荷時などに、手作業による誤入力商品管理防止
- グローバルネットワークへの統合
- 低温輸送の自動監視

SIMATIC RF600

すべての利点を1つのシステムに統合

材料フローを管理して物流工程を最適化。最新テクノロジーのトラッキング&トレース機能を搭載し、資産管理の透明性を向上。SIMATIC RF600により、製造プロセスを常に管理できます。

充実の機能：

SIMATIC RF600は、コミッショニングや診断用のツールが標準で統合されています。必要なものすべてが揃っており、PCソフトウェアのインストールや更新は不要です。読み取り結果がリーダ内で直接前処理されるため、上位レベルのシステムへの統合に必要な時間と労力を削減します。

すべての機能を
1つのデバイスに

コミッショニング、メンテナンス、
サービスをシンプルに

結果を迅速に：

WebブラウザやTIAポータルからRF600のユーザーインターフェースを開くだけで、開始準備完了です。ツールによって、アンテナ角度の調整やタグ応答性能の計算を簡単に実行できます。プラント稼働中でも、タグの初期化やデータコンテンツの編集だけでなく、エラーログや診断ビューへのアクセスが可能です。また、保存されているパラメータが自動的に比較されるため、デバイスが故障しても簡単に交換できます。これによってダウンタイムが短縮し、プラントの可用性が向上します。

確実な検出：

SIMATIC RF600は個別でも一括でも、静的でも高速でも、タグ品質が変化する場合でも、無線が反射する難しい環境でも、タグを確実に検出します。

高品質な無線プロセッサと実績のある「産業用UHF」アルゴリズムが最高の検出性能を実現します。

RF685Rには自動的に異なる周囲条件に適合する特殊機能を搭載しており、読み取りの信頼性が向上します。

信頼性の高いタグ検出

あらゆる用途に
最適なソリューション

常に最適なシステム：

標準的な物流用途でRFIDが必要な場合でも、厳しい製造環境に対するハイエンドなソリューションが必要な場合でも、SIMATIC RF600を搭載した最適な製品が必ず見つかります。また、最適なコストパフォーマンスを発揮する幅広いUHFのポートフォリオにより、常に柔軟性を維持できます。

高性能RF600シリーズ

システム詳細



RF650R – 物流システムに最適ユニット

RFIDリーダ RF650Rには、最大で4本の外部アンテナを接続できます。入出荷管理や通い箱管理システムなどのアプリケーションを効率的に実現できます。



RF680R – 厳しい生産環境で評価される拡張型高耐久性ユニット (IP65)

RF680Rでは、最大4つの独立した読み取りポイントをマッピングし、それらを1台のコントローラに統合できます。これによって、読み取りポイントのコスト比率を大幅に削減できます。



RF685R – あらゆる環境・アプリケーションに対応可能な本体アンテナ内蔵・外部アンテナ接続可能ユニット

RF685Rを使用することで、要件の厳しい読み取りステーションを導入できます。アダプティブアンテナを内蔵しているため、あらゆる設置環境に対応が可能となり、実装時の時間、労力、コストを削減できます。さらに、タグの読み取り/書き込み時に高い信頼性を発揮します。

RF650R、RF680R、およびRF685Rリーダは、専用ツール・ソフトウェア不要のウェブサーバーを搭載し、各種機器設定や診断機能、コミッシュニングを行う事が可能です。診断情報は操作中に表示でき、イベント履歴は診断ログブックで確認できます。

RF680RおよびRF685RデバイスのLEDディスプレイには、重要な情報がすべて表示されます。さらに、2番目のイーサネットインターフェースを使用することでダイレクトなローカル診断が可能です。

3機種とも、内蔵型イーサネットインターフェースとXMLプロトコルによって既存のIT環境への迅速かつ簡単な統合が可能です。

PROFINETインターフェースを内蔵したRF680RおよびRF685Rデバイスでは、インターフェースモジュールを追加せずにオートメーション環境への統合が可能です。これらのデバイスは、TIAポータルなどによってTIAに統合します。TIAポータルにはデバイス情報や、対応する標準ファンクションブロックがあらかじめ用意されています。PROFIBUS経由での統合も可能です。



RF650A – 汎用・ローコストアンテナ

新しいSIMATIC RF650AアンテナとRF650Rリーダを組み合わせることで、コスト効率の良い物流システムを構築できます。

新しいSIMATIC RF650AアンテナとRF650Rリーダを組み合わせることで、コスト効率の良い物流システムを構築できます。



RF680A – アダプティブ高性能アンテナ

SIMATIC RF680Aアダプティブ高性能アンテナは、過酷な無線環境でも極めて高速な読み取り速度を実現します。

RF680Aは円偏波と直線編波の切替が可能なアンテナで設置環境や対象物の姿勢を考慮する時間を大幅に削減する事が可能です。さらに、過酷な無線環境でも信頼性の高い識別能力を発揮します。本体のLED表示にて各種ステータスを確認することも可能です。

両方のアンテナに共通するコンパクトな寸法(198×198×60cm)と高度な保護等級(IP65)は、特に過酷な産業環境に適しています。これらのアンテナはSIMATIC RF650R、RF680R、およびRF685R読み取り/書き込みデバイスとも互換性があります。また、ブロードバンド動作周波数(865～928MHz)によりグローバルに使用可能です(日本・ヨーロッパ・アメリカなど多くの国で認証などを取得しております。最新の取得状況に関しては弊社までお問い合わせください)。

詳細テクニカルデータ

リーダ/ライタ



	SIMATIC RF650R リーダ/ライタ ユニット	SIMATIC RF680R リーダ/ライタ ユニット	SIMATIC RF685R リーダ/ライタ ユニット
説明	最大4本のリモートアンテナに対応する処理ロジックを内蔵	最大4本のリモートアンテナに対応する処理ロジックを内蔵	内蔵型アンテナ、および外部アンテナ接続に対応する処理ロジックを内蔵
インターフェース			
Ethernet	1 × RJ45 (100 Mbps)	2 × M12 (100 Mbps)	2 × M12 (100 Mbps)
RS422		1	1
24 V デジタル入力	4	4	4
24 V / 0.5 A デジタル出力	4	4	4
オートメーションシステムへの接続			
SIMATIC ■ S7-300 ■ S7-400 ■ S7-1200 ■ S7-1500		<ul style="list-style-type: none"> ■ 内蔵 PROFINET インターフェース経由 ■ 通信モジュール AM456 (PROFIBUS 通信) 	
リモート I/O ■ ET 200pro ■ ET 200M			
バスシステム ■ PROFINET ■ PROFIBUS ■ Ethernet (TCP/IP)	■ 内蔵 Ethernet (TCP/IP)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 内蔵 PROFINET ■ 通信モジュール AM456 (PROFIBUS 通信) ■ 内蔵 Ethernet (TCP/IP) 	
基本情報			
マルチタグ一括検出	あり	あり	あり
最大レンジ	最大5M * 使用するタグ・周囲環境に依存	最大5M * 使用するタグ・周囲環境に依存	最大5M * 使用するタグ・周囲環境に依存
最大データ転送速度	300 kbps	300 kbps	300 kbps
アンテナ	最大4本の外部アンテナ	最大4本の外部アンテナ	内蔵アンテナ×1 外部アンテナ×1 (最大)
動作温度	-25 °C ~ +55 °C	-25 °C ~ +55 °C	-25 °C ~ +55 °C
保護等級	IP30	IP65	IP65
認証	CE、ETSI EN 302208、UL、FCC、CMIIT、ARIB	CE、ETSI EN 302208、UL、FCC、CMIIT、ARIB	CE、ETSI EN 302208、UL、FCC、CMIIT、ARIB
寸法 (L×W×H、単位mm)	258 × 258 × 80	258 × 258 × 80	258 × 258 × 80

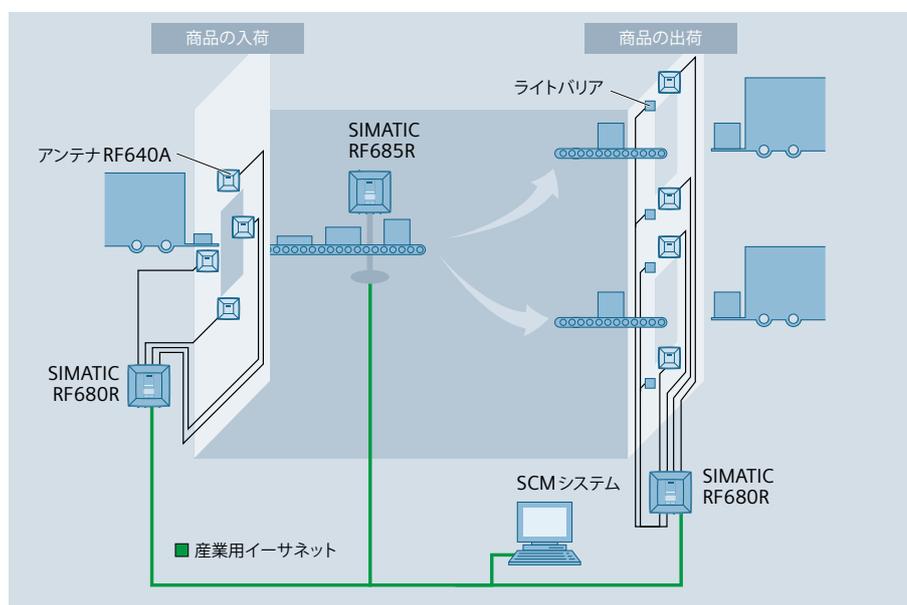
最大レンジ：使用される国・地域によって変化致します。詳細は弊社までお問い合わせください。

詳細テクニカルデータ

アンテナ



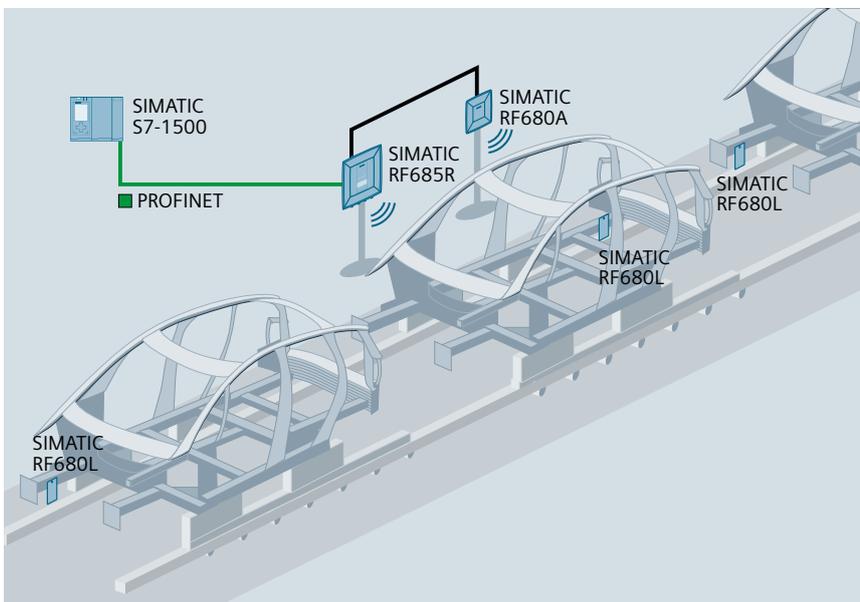
	SIMATIC RF620A アンテナ	SIMATIC RF640A アンテナ	SIMATIC RF642A アンテナ
説明	生産施設およびコンベア装置用のコンパクトなアンテナ	コンパクト設計の産業向け汎用UHFアンテナ（中距離用）	コンパクト設計の産業向け汎用UHFアンテナ（中距離用）
インピーダンス	50 Ω	50 Ω	50 Ω
ポラリゼーション	線形	円形	線形
アンテナゲイン	-10 dBi ~ -5 dBi	4.0 dBi (ETSI) / 4.3 dBi (FCC/CMIT)	6 dBi (ETSI) / 7 dBi (FCC/CMIT)
周波数範囲	865 ~ 868 MHz (ETSI) 902 ~ 928 MHz (FCC, CMIIT)	865 ~ 928 MHz (ETSI, FCC, CMIIT)	865 ~ 928 MHz (ETSI, FCC, CMIIT)
適合規格	CE, FCC, IC-FCB, UL	CE, FCC, IC-FCB, UL	CE, FCC, IC-FCB, UL
コネクタ	リバースポラリティー TNC	リバースポラリティー TNC	リバースポラリティー TNC
取付け	2 × M5のネジ穴	4 × M4のネジ穴 (VESA 100 取付けアダプタ) オプション：アンテナ取付けキットにより柔軟な取付けが可能	4 × M4のネジ穴 (VESA 100 取付けアダプタ) オプション：アンテナ取付けキットにより柔軟な取付けが可能
動作温度	-20 °C ~ +70 °C	-25 °C ~ +75 °C	-25 °C ~ +75 °C
IP保護等級	IP67	IP65	IP65
寸法 (L × H × D, 単位mm)	75 × 75 × 20	185 × 185 × 45	185 × 185 × 45



商品の入荷、物流、
出荷のモニタリング
(サプライチェーン管理)



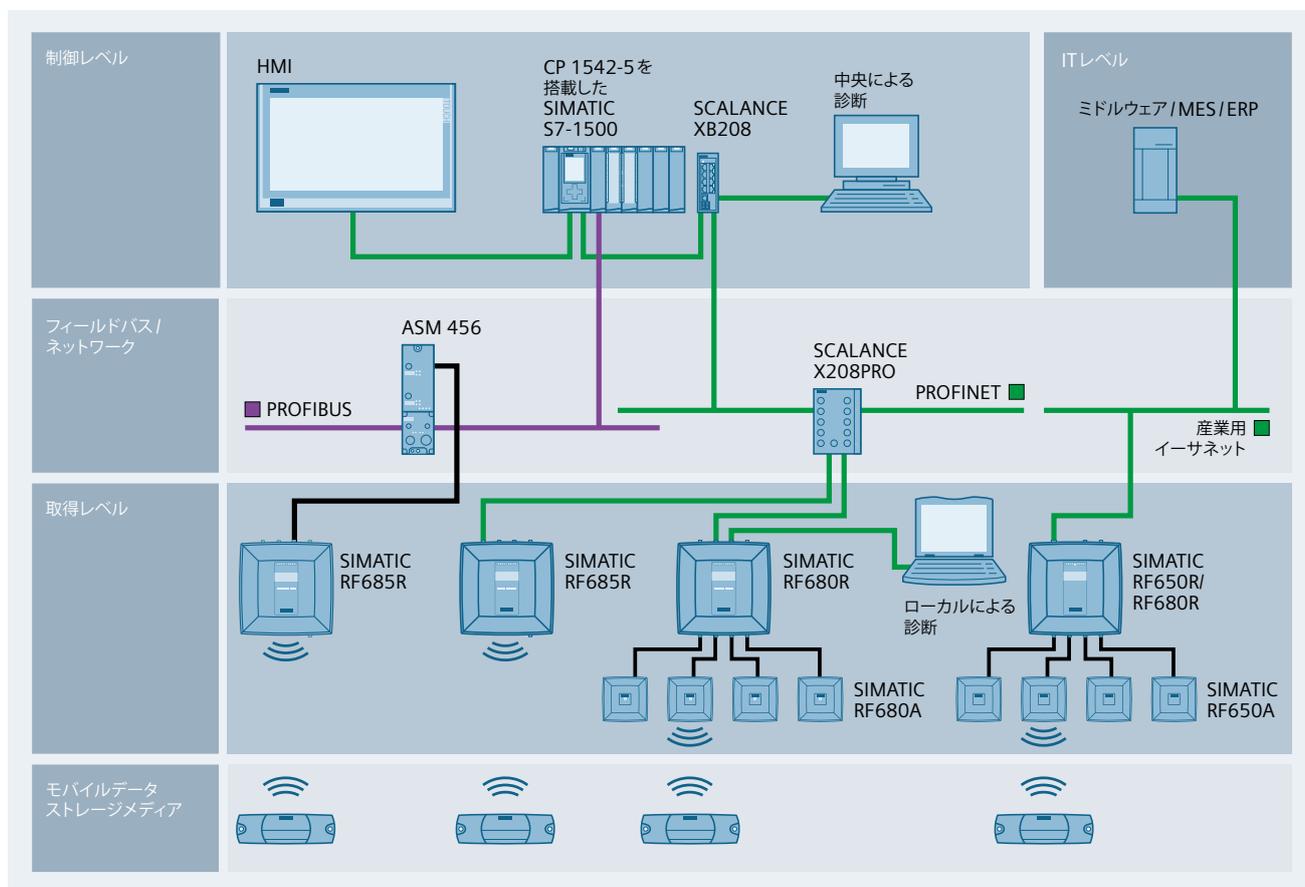
SIMATIC RF660A アンテナ	SIMATIC RF650A アンテナ	SIMATIC RF680A アンテナ	
製造および物流における一般用途向け汎用アンテナ	製造および物流における産業用途向け汎用円形アンテナ	過酷な産業環境での使用に適した高性能なアダプティブアンテナ。 自動的に信号を切り替え可能	説明
50 Ω	50 Ω	50 Ω	インピーダンス
円形	円形	線形、円形、自動	ポラリゼーション
7 dBi (ETSI) / 6 dBi (FCC/CMIT)	4 dBi (ETSI) / 3.5 dBi (FCC/CMIT)	3.5 dBi (ETSI) / 3.5 dBi (FCC/CMIT)	アンテナゲイン
865 ~ 868 MHz (ETSI) 902 ~ 928 MHz (FCC, CMIIT)	865 ~ 928 MHz (ETSI, FCC, CMIIT)	865 ~ 928 MHz (ETSI, FCC, CMIIT)	周波数範囲
CE, FCC, IC-FCB, UL	CE, FCC, IC-FCB, UL	CE, FCC, IC-FCB, UL	適合規格
リバースポラリティー TNC	リバースポラリティー TNC	リバースポラリティー TNC	コネクタ
4 × M4のネジ穴 (VESA 100 取付けアダプタ) オプション：アンテナ取付けキットにより柔軟な取付けが可能	4 × M4のネジ穴 (VESA 100 取付けアダプタ) オプション：アンテナ取付けキットにより柔軟な取付けが可能	4 × M4のネジ穴 (VESA 100 取付けアダプタ) オプション：アンテナ取付けキットにより柔軟な取付けが可能	取付け
-25 °C ~ +75 °C	-25 °C ~ +75 °C	-25 °C ~ +75 °C	動作温度
IP67	IP65	IP65	IP保護等級
313 × 313 × 80	198 × 198 × 60	198 × 198 × 60	寸法 (L × H × D, 単位 mm)



ボディシエル製造から
最終組み立てに至るまで、
一貫したエンドツーエンドの
車体識別

シームレスな統合

柔軟なアーキテクチャを実現する標準インターフェース



オートメーションでもITでも、RF600システムを既存の環境にシームレスに統合できます。

詳細テクニカルデータ

ラベル



	SIMATIC RF622L Smart Label	SIMATIC RF630L Smart Label	SIMATIC RF640L Smart Label	SIMATIC RF680L Smart Label	SIMATIC RF690L Smart Label
説明	製品の常時識別などに適した、物流用途向けの高速 FRAM ユーザーメモリ搭載型 UHF スマートラベル	紙、ボール紙、プラスチック、包装フィルム貼り付け用 UHF スマートラベル	金属表面への直接取り付け用 UHF スマートラベル	塗装/乾燥工程での製品識別などに適した UHF スマートラベル (耐熱タイプ)	金属表面への直付け用 UHF スマートラベル
メモリサイズ	EPC 496 ビット ユーザーメモリ： 3424 バイト	EPC 96/128/240 ビット ユーザーメモリ： 512 ビット	EPC 96 ~ 480 ビット ¹⁾ ユーザーメモリ： 16 ~ 64 バイト ¹⁾	EPC 96/240 ビット ユーザーメモリ： 512 ビット	EPC 96 ~ 480 ビット ¹⁾ ユーザーメモリ： 16 ~ 64 バイト ¹⁾
規格	ISO 18000-6C	ISO 18000-6C	ISO 18000-6C	ISO 18000-6C	ISO 18000-6C
周波数	860 ~ 960 MHz (ETSI, FCC, CMIIT)	860 ~ 960 MHz (ETSI, FCC, CMIIT)	865 ~ 868 MHz (ETSI) 902 ~ 928 MHz (FCC, CMIIT)	860 ~ 960 MHz (ETSI, FCC, CMIIT)	865 ~ 868 MHz (ETSI) 902 ~ 928 MHz (FCC, CMIIT)
データ保持期間	10年	10年	10年	10年	10年
書き込み/読み取り距離 (約)	非金属表面下での 最大書き込み距離 3 m、 非金属表面下での 最大読み取り距離 3 m	最大書き込み距離 5 m 最大読み取り距離 8 m	最大書き込み距離 0.5 m 金属表面での 最大読み取り距離 3.5 m 非金属表面での 最大読み取り距離 2.3 m	最大書き込み距離 3 m 最大読み取り距離 4 m	最大書き込み距離 1.5 m 金属表面での 最大読み取り距離 2.4 m 非金属表面での 最大読み取り距離 4.5 m
寸法 (単位 mm)	90 × 18 × 0.5 mm	101.6 × 152.4 mm (4 インチ × 6 インチ) / 101.6 × 50.8 mm 74 × 27 mm (4 インチ × 2 インチ) / 97 × 27 mm 54 × 34 mm	50 × 22.5 × 1.6 mm	54 × 89 × 0.3 mm	88 × 25 × 1.6 mm (ETSI) 77 × 25 × 1.6 mm (FCC, CMIIT)
動作温度	-20 °C ~ +85 °C	-40 °C/-25 °C ~ +65 °C/+85 °C	-20 °C ~ +85 °C	-25 °C ~ +85 °C (常時) +200 °C (最大 6 時間) +220 °C (最大 1 時間) +230 °C (瞬間)	-20 °C ~ +85 °C (常時)、 これ以上の温度については 問合わせ要
材質	PET 樹脂	紙 / PET 樹脂	プラスチック、PET (上面)	紙 (ノンシリコン)	プラスチック、PEN (上面)
保護等級	IP64 (接着式)	IP65 (プラスチックのみ)	IP67	IP67	IP67
ラベリング	熱転写で印刷可能	デザインによっては 熱転写で印刷可能	熱転写で印刷可能	熱転写で印刷可能	熱転写で印刷可能

¹⁾ EPCメモリの標準サイズは96ビットです。必要に応じてユーザーメモリを減らして、EPCメモリサイズを16ビットずつ480ビットまで増やせます。

詳細テクニカルデータ

モバイルトランスポンダ



	SIMATIC RF610T トランスポンダ	SIMATIC RF620T トランスポンダ	SIMATIC RF622T トランスポンダ	SIMATIC RF625T トランスポンダ
説明	ネジ止め式または接着式の簡易識別用UHFトランスポンダ	スペーサを使用して導電性材質にも取付け可能な製造および物流向けUHFトランスポンダ	製造管理、資産管理、および社内物流などの使用に適した高速FRAMユーザーメモリを搭載したUHFトランスポンダ	金属内部または表面への取付け用コンパクトUHFトランスポンダ
メモリサイズ	EPC 96/240ビット ユーザーメモリ：512ビット	EPC 96/128ビット ユーザーメモリ：512ビット	EPC 496ビット ユーザーメモリ：3424バイト	EPC 96/128ビット ユーザーメモリ：512ビット
規格	ISO 18000-6C	ISO 18000-6C	ISO 18000-6C	ISO 18000-6C
周波数	860～960 MHz (ETSI、FCC、CMIIT)	860～960 MHz (ETSI、FCC、CMIIT)	860～960 MHz (ETSI、FCC、CMIIT)	865～868 MHz (ETSI) 902～928 MHz (FCC、CMIIT)
データ保持期間	10年	10年	10年	10年
書き込み/読み取り距離 (約)	書き込み：3 m 読み取り：5 m	書き込み：6 m 書き込み：4 m (スペーサを使用した金属表面) 読み取り：8 m 読み取り：6 m (スペーサを使用した金属表面)	書き込み：3 m 書き込み：1 m (スペーサを使用した金属表面) 読み取り：3 m 読み取り：1 m (スペーサを使用した金属表面)	書き込み：1.2 m (金属表面) 読み取り：1.5 m (金属表面)
寸法 (単位mm)	86×54×0.4 (L×H×D)	トランスポンダ： 127×38×6 (L×H×D) スペーサ： 155×38×12 (L×H×D)	120×30×6.5 (L×H×D)	30×8 (φ×H)
動作温度	-25℃～+85℃	-25℃～+85℃	-20℃～+85℃	-25℃～+85℃
材質	PVC樹脂	PP筐体 (食品グレード)	プラスチック筐体 (PA12)	プラスチック筐体 (PA6.6)
保護等級	IP67	IP67	IP67	IP68/IPx9K
ラベリング	印刷可能	レーザ印刷	レーザ印刷	なし



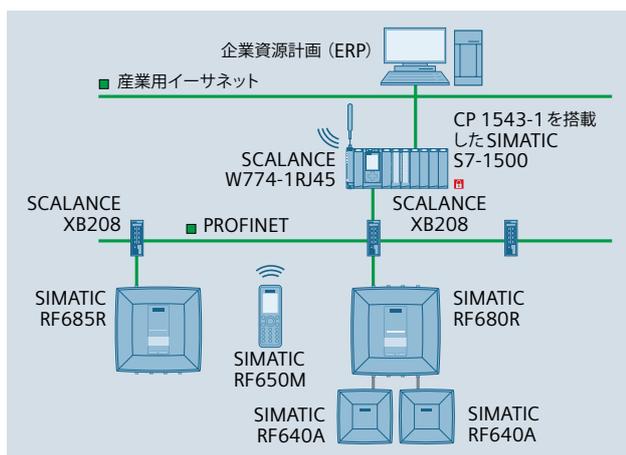
SIMATIC RF630T トランスポンダ	SIMATIC RF640T トランスポンダ	SIMATIC RF680T トランスポンダ	
金属表面への取付け用 UHF ネジ止め式トランスポンダ (M6)	金属表面への取付け用 UHF ツールトランスポンダ	過酷な産業環境用の堅牢かつ 耐熱性 (最大 220 °C) を備えた 長距離耐高温 UHF トランスポンダ	説明
EPC 96/240 ビット ユーザーメモリ: 512 ビット	EPC 96/240 ビット ユーザーメモリ: 512 ビット	EPC 96/240 ビット ユーザーメモリ: 512 ビット	メモリサイズ
ISO 18000-6C	ISO 18000-6C	ISO 18000-6C	規格
865 ~ 868 MHz (ETSI) 902 ~ 928 MHz (FCC、CMIIT)	865 ~ 868 MHz (ETSI) 902 ~ 928 MHz (FCC、CMIIT)	865 ~ 928 MHz (ETSI、FCC、CMIIT)	周波数
30年	30年	30年	データ保持期間
書き込み: 1.2 m (金属表面)		書き込み: 4 m (金属表面)	書き込み / 読み取り距離 (約)
読み取り: 1.5 m (金属表面)	書き込み: 3 m 読み取り: 4 m (金属表面)	読み取り: 6 m (金属表面)	
21 × 20 mm (ø × H)、 レンチサイズ 19	50 × 8 mm (ø × H)	130 × 32 × 15 mm	寸法 (単位 mm)
-25 °C ~ +85 °C	-25 °C ~ +85 °C	-25 °C ~ +100 °C (常時) +200 °C (最大 5,000 時間または 3,000 サイクル、テスト済み) +220 °C (最大 2,000 時間または 1,500 サイクル、テスト済み)	動作温度
プラスチック / ステンレス	PA12 プラスチック、無煙炭	PPS 樹脂	材質
IP68 / IPx9K	IP68 / IPx9K / Ex ibD 21 T140 °C	IP68 / IPx9K	保護等級
なし	なし	なし	ラベリング

詳細テクニカルデータ

モバイルハンドヘルドターミナル



モバイルハンドヘルドターミナル SIMATIC RF650M	
説明	生産物流、倉庫管理、在庫管理、サービス用途向けのパワフルかつコンパクトなモバイルRFIDリーダー
表示	TFTカラータッチスクリーン
サイズ	画面サイズ2.2インチ
解像度 (W×H、ピクセル単位)	240×320
動作温度	-20 °C ~ +55 °C
保護等級	IP54
電源	リチウム電池 (2260 mAh)
動作温度	
表示	ファンクションキーおよびタッチスクリーン
キーボード	英数字
ストレージ	
Flash / RAM	256 MB / 256 MB
RFIDリーダー	
周波数	865 ~ 868 MHz (欧州)、ETSI適合 902 ~ 928 MHz (米国)、FCC適合
読み取り/書き込み距離	約2.5 m
マルチタグ/一括検出が可能	あり
インターフェース	
ワイヤレス	内蔵WLAN (IEEE 802.11 a/b/g/n)
USB, Ethernet	ドッキングステーション経由



*SIMATIC RF600、SCALANCE W
およびSCALANCE Xを使用した
組立てラインの構成例*

製品に関する国内お問い合わせ先

製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにてご案内しております。

www.siemens.com/jp/ad

Siemens AG Industry Online Support

すべてのマニュアル(一部日本語版あり)を登録不要・無料でダウンロードしていただけます。

<https://support.industry.siemens.com>

安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本書に記載された情報には、性能についての一般的な説明および製品の特性（以下「本特性」といいます）が含まれていますが、実際に当該製品等をご使用の際には、性能および製品の特徴が製品開発等による変更等により、本書に記載のとおりではない場合があります。当社は、契約により明示的に合意されていない限り、本特性が変更等になった場合等に、該当する本特性に関する情報を提供する義務を負わないものとします。本書記載の各製品名はすべてSiemens AG またはその他の会社の商標あるいは登録商標であり、第三者が自らの目的のためにこれを利用すると、当該商標等の権利者の権利を侵害するおそれがあります。