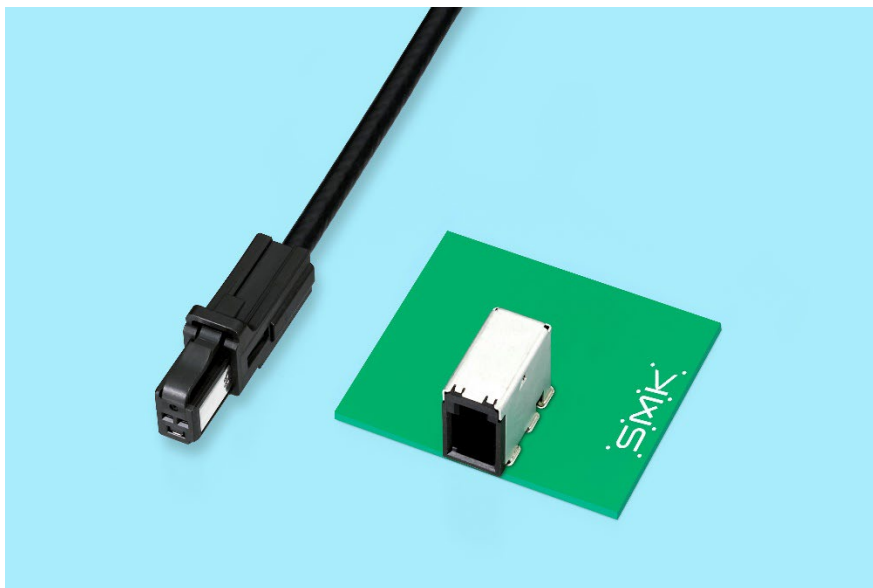




## 新製品

# 業界最小\*の製品幅 8.1mm を実現 車載イーサネットコネクタを開発



当社はこのほど、車載機器向けに、業界最小幅のイーサネットコネクタ「SE-R1」を開発しました。近年、自動運転技術の進化、先進的な車載エンターテインメントの搭載、つながる機能（コネクティビティ）の拡大、同時に不可欠となるセキュリティの強化など、自動車の進化が加速しています。その流れの中で、高度なデータ処理・統合能力の必要性はますます増しており、車載ネットワーク技術の一つとして、高速・大容量通信を特長とする車載イーサネットが欠かせない技術となっています。

このような背景から開発した当社の車載イーサネット対応コネクタ「SE-R1」は、セット内にイーサネットのラインが複数搭載される事を想定し、業界最小の幅 8.1mm を実現するとともに、100BASE-T1（100Mbps）及び 1000BASE-T1（1Gbps）の伝送速度に対応した製品です。加えて、嵌合ロック機構によるフルロック構造を採用することで、堅牢な接続性を確保。車載用途で求められる走行時の強い振動や衝撃への耐久性を有しています。

\*当社調べ

## 使用用途

車載機器、産業機器、ロボット、医療機器



発表日	2024年3月7日	
リリース番号	1166CS	
製品名	車載イーサネット対応コネクタ「SE-R1」 品番：CSC5002-3G04F（基板側）、CSS1002-6904F（ケーブル側）	
特長詳細	1) 100BASE-T1 及び 1000BASE-T1 の伝送速度に対応。(STP ケーブル対応) 2) 製品幅 8.1mm の業界最小設計。 3) ダブル接点構造により高い接触信頼性を実現。	
主な仕様	定格電圧電流	50V 1A
	接触抵抗	25mΩ以下（初期）
	絶縁抵抗	100MΩ以上
	耐電圧	AC100V
	使用温度範囲	-40℃～+105℃
	差動特性インピーダンス	100±5Ω
	製品幅	8.1mm
	実装高さ	13.2mm
	挿入損失	$\leq(0.01\sqrt{f})$ dB $f$ : frequency(MHz)
	適合規格	Ethernet 100BASE-T1 (IEEE 802.3bw) Ethernet 1000BASE-T1 (IEEE 802.3bp)
	実装方法	リフロー実装
	挿抜寿命	10回
受注開始時期	開始済み	
量産開始時期	お問い合わせください。	
サンプル価格	お問い合わせください。	
お問い合わせ	<a href="#">お問い合わせはこちら</a>	