

Attracting Tomorrow



1000BASE-T1 車載Ethernet用 コモンモードフィルタ

ACT1210G シリーズ

1000BASE-T1 車載Ethernet用 コモンモードフィルタ ACT1210G シリーズ

Attracting Tomorrow



ACT1210G シリーズは、
1000BASE-T1 車載Ethernet用の
コモンモードフィルタです。

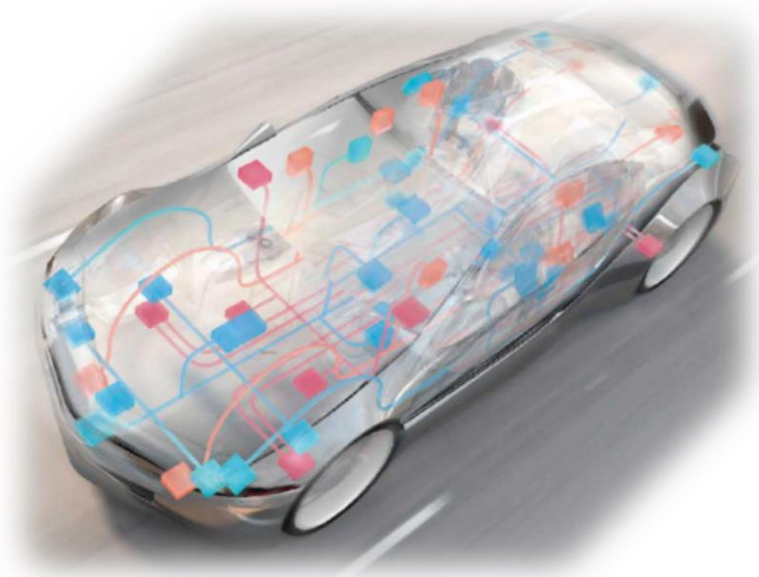
1000BASE-T1 車載Ethernet用 コモンモードフィルタ ACT1210G シリーズ

Attracting Tomorrow



Applications

- 高速車載差動通信のコモンモードノイズ対策



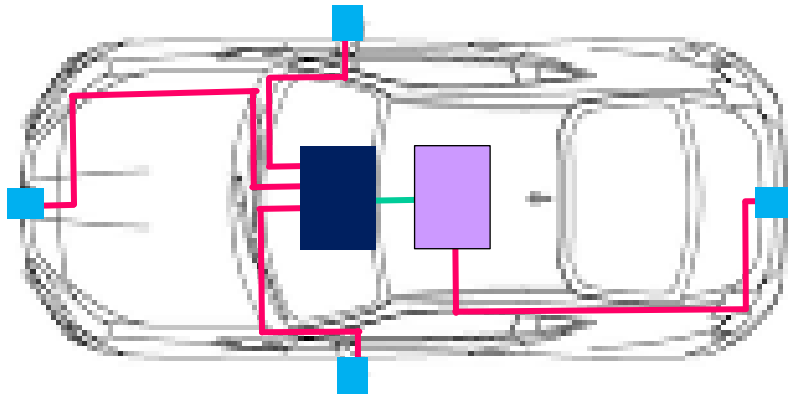
1000BASE-T1 車載Ethernet用 コモンモードフィルタ ACT1210G シリーズ

Attracting Tomorrow



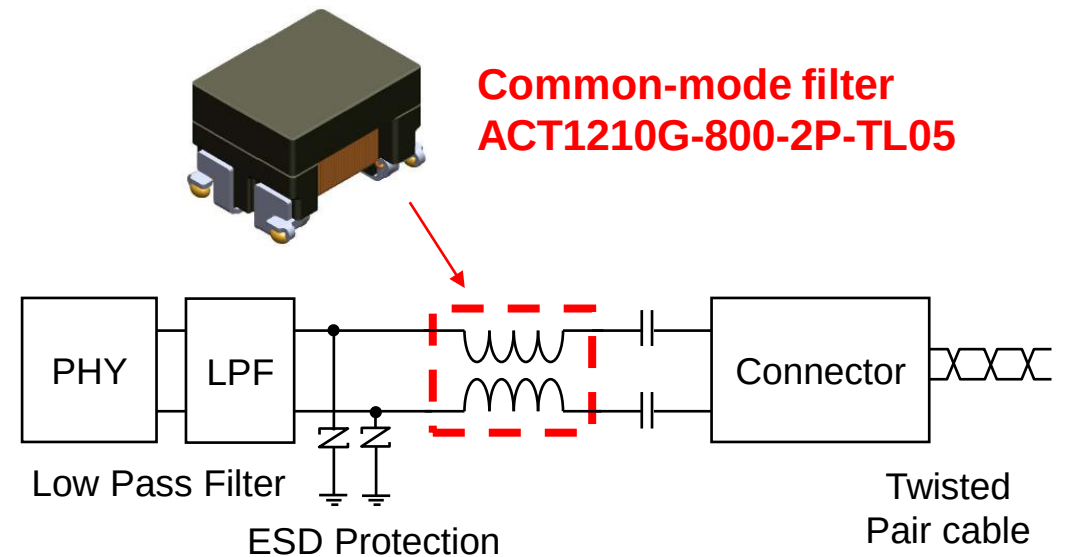
Applications

- 高速車載差動通信のコモンモードノイズ対策



— Ethernet system

- Around view camera
- Around view ECU
- Navigation unit



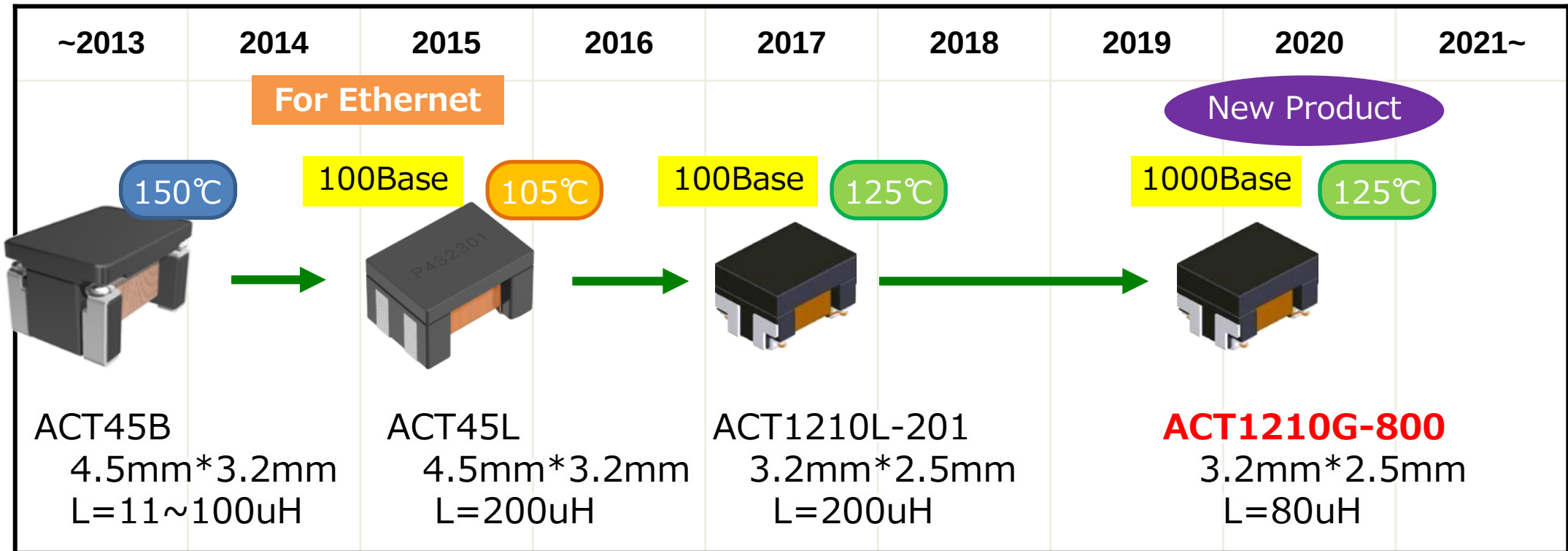
詳細はこちら

1000BASE-T1 車載Ethernet用 コモンモードフィルタ ACT1210G シリーズ

Attracting Tomorrow



Characteristics



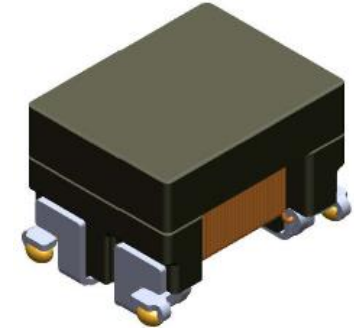
1000BASE-T1 車載Ethernet用 コモンモードフィルタ ACT1210G シリーズ

Attracting Tomorrow

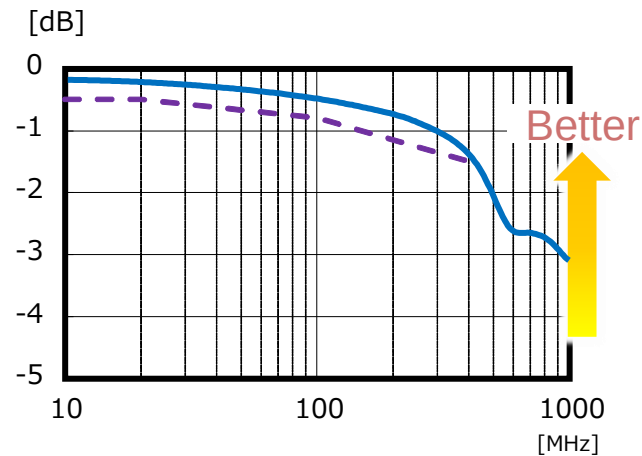


Characteristics

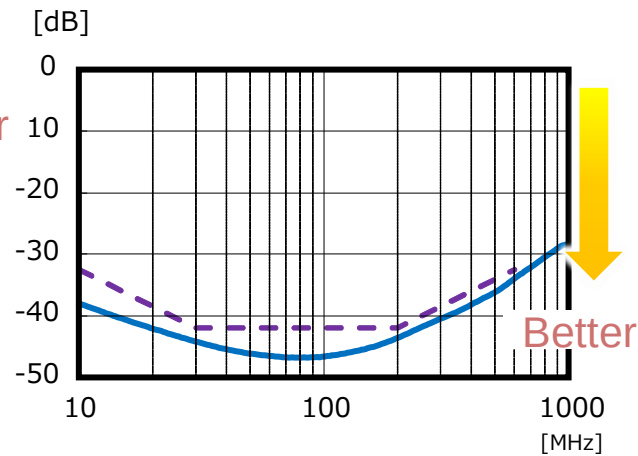
- Open Allianceで要求される全ての特性を達成



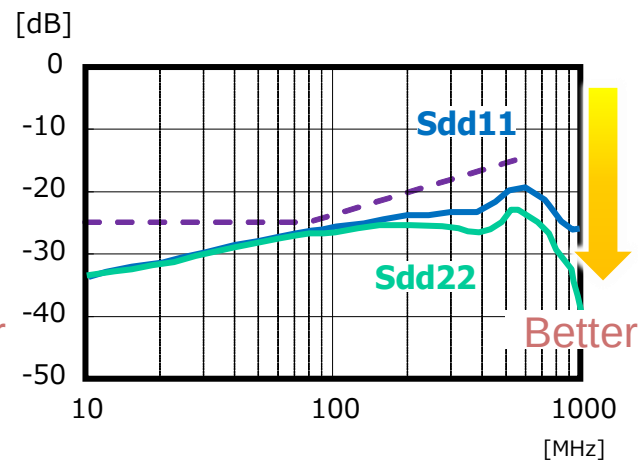
Sdd21
(Differential mode IL)



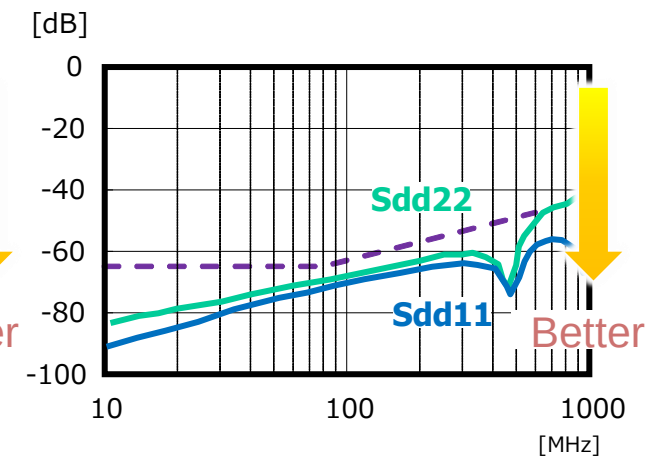
Scs21
(Common mode Rejection)



Sdd11, Sdd22
(Return Loss)



Ssd21, Ssd12
(Mode conversion Loss)



----- Open alliance requirement for 1000BASE-T1

== ACT1210G-800-2P

1000BASE-T1 車載Ethernet用 コモンモードフィルタ

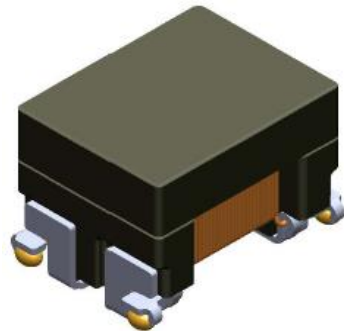
ACT1210G シリーズ

Attracting Tomorrow



Features

- 3225サイズの小型形状
- 使用温度範囲： -40℃～+125℃ (自己温度上昇含む)
- AEC-Q200準拠
- 1000BASE-T1 Open Alliance規格準拠
(FTZ評価レポート取得)



FTZ e.V. an der Westsächsischen Hochschule Zwickau, University of Applied Science Department of Electrical Engineering EMC Investigations		EMC Test report Nr. 04-11-18 Page 1 of 19
Test report		
1 Device information		
1.1 General		
DUT:	Common mode choke for Automotive Ethernet 1000BASE-T1 application	
	ACT1210G-800-2P-TL-05	
Customer:	TDK	
Standard to be used:	OPEN Alliance: IEEE 1000BASE-T1 EMC Test Specification for Common Mode Chokes Version 1.0, January 16, 2018	
Execution of measurements:	FTZ Zwickau e.V.	
Tester:	Dr.-Ing. B. Körber Dipl.-Ing. (FH) T. Wunderlich	
The test report includes 19 pages.		
Zwickau, 11/4/2018		 Prof. Dr.-Ing. M. Richter

1000BASE-T1 車載Ethernet用 コモンモードフィルタ

ACT1210G シリーズ

Attracting Tomorrow



Line-up

コモンモードインダクタンス Common-mode inductance	80 μ H +50%/-30% (at 100kHz)
直流抵抗 DC resistance	2.4 Ω (Max.)
絶縁抵抗 Insulation resistance	10 M Ω (Min.)
定格電流 Rated current	70 mA (Max.)
定格電圧 Rated voltage	80 V (Max.)

