

Attracting Tomorrow



CAN FD用 コモンモードフィルタ

ACT1210D シリーズ

ACT1210D シリーズは、
CAN FD用の
コモンモードフィルタです。

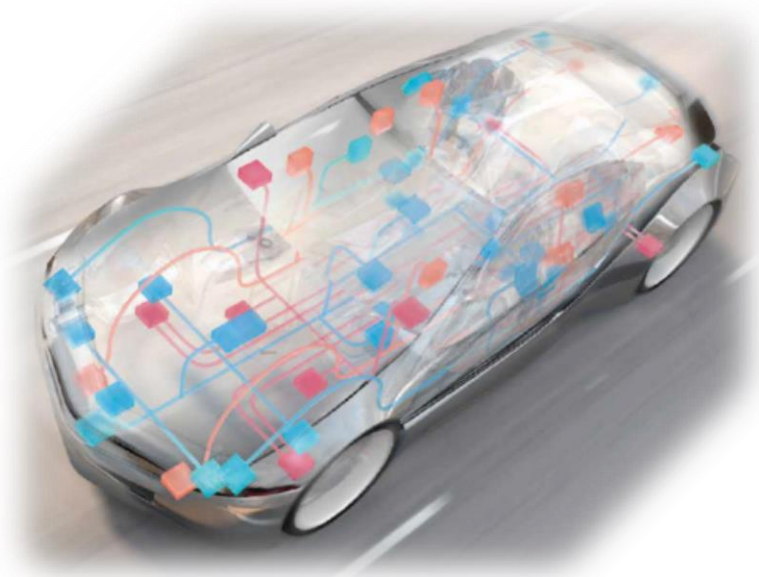
CAN FD用 コモンモードフィルタ ACT1210D シリーズ

Attracting Tomorrow



Applications

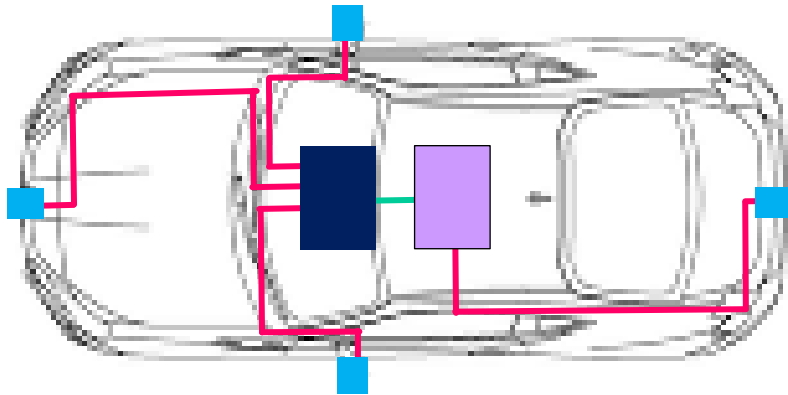
- CAN FD通信のコモンモードノイズ対策



CAN FD用 コモンモードフィルタ ACT1210D シリーズ

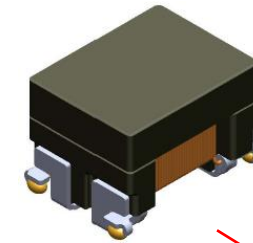
Applications

- CAN FD通信のコモンモードノイズ対策

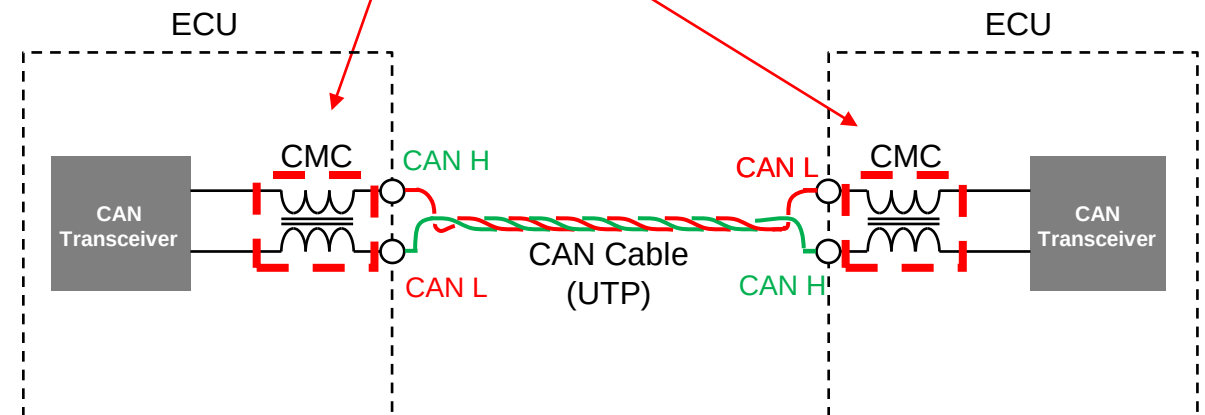


— CAN/CAN FD system

-  Around view camera
-  Around view ECU
-  Navigation unit



Common-mode filter
ACT1210D series



CAN FD用 コモンモードフィルタ

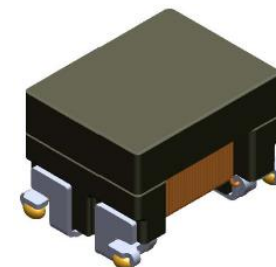
ACT1210D シリーズ

Attracting Tomorrow



Characteristics

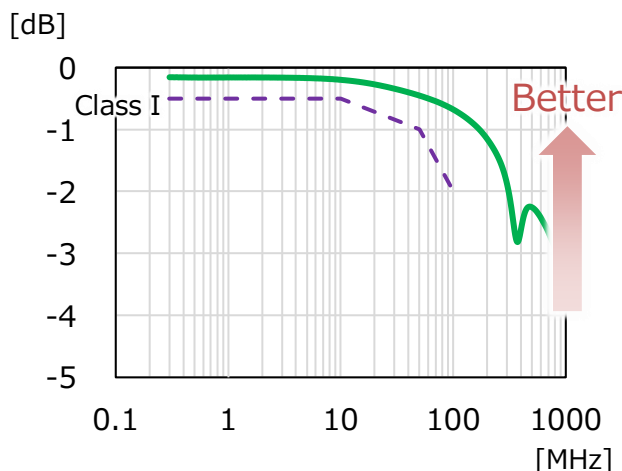
- IEC62228-3で要求される全てのSパラメータ特性を達成
- リンギングノイズの発生を抑制する低いライン間容量(Stray Capacitance)を実現



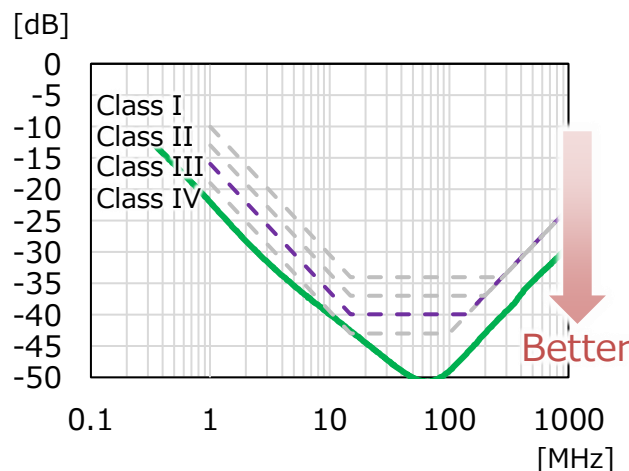
— IEC62228-3 requirement for CAN FD

— ACT1210D-101-2P

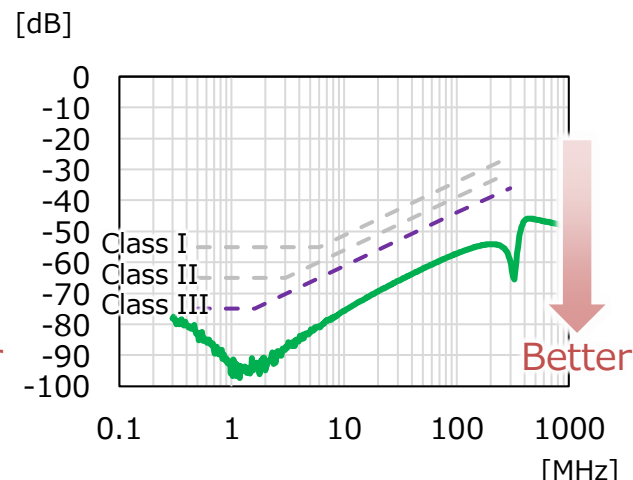
Sdd21
(Differential mode IL)



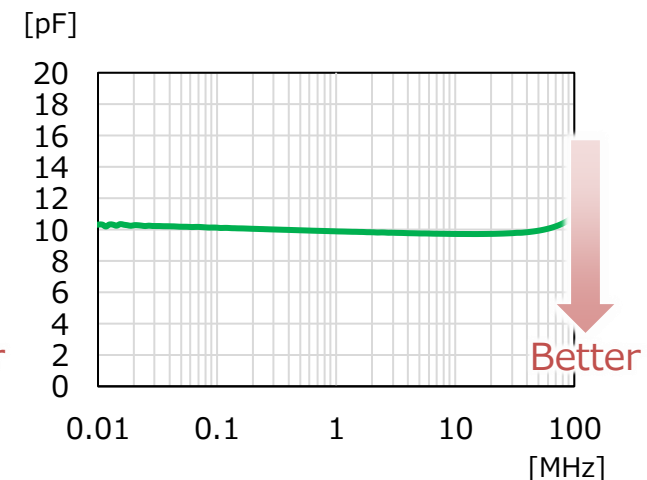
Scs21
(Common mode Rejection)



Ssd21
(Mode conversion Loss)



Stray Capacitance

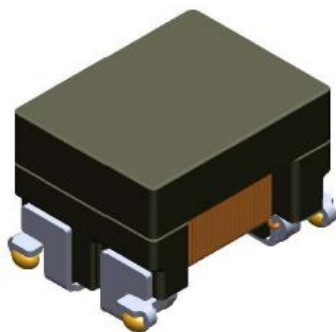


CAN FD用 コモンモードフィルタ

ACT1210D シリーズ

Features

- 3225サイズの小型形状
- 使用温度範囲： -40℃～+150℃
- AEC-Q200準拠
- IEC62228-3規格準拠 (FTZ評価レポート取得)
- リンギングノイズの発生を抑制する低容量設計



Attracting Tomorrow



FTZ e.V. an der Westsächsischen Hochschule
Zwickau, University of Applied Science
Department of Electrical Engineering
EMC Investigations

EMC Test report
Nr. 04-05-18
Page 1 of 15

Test report

1 Device information

1.1 General

DUT: Common Mode Choke for CAN application

ACT1210D-101-2P-TL00

Customer: TDK Corporation

Standard to be used: Draft IEC 62228-3 CDV, annex D

Execution of
measurements: FTZ Zwickau e.V.

Tester: Dr.-Ing. B. Körber
Dipl.-Ing. (FH) T. Wunderlich

The test report includes 15 pages.



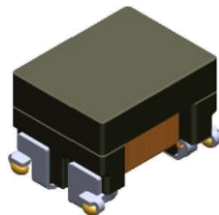
Zwickau, 5/6/2018

Prof. Dr.-Ing. M. Richter

CAN FD用 コモンモードフィルタ

ACT1210D シリーズ

Line-up



New Product

Coming Soon

Coming Soon

	ACT1210D-101-2P	ACT1210D-510-2P	ACT1210D-131-2P
コモンモードノイズ抑制レベル Scc21	Class III	Class I	Class IV
コモンモードインダクタンス (100kHz) Common-mode inductance	100 μ H +50%/-30%	51 μ H +50%/-30%	130 μ H +50%/-30%
直流抵抗 (-40~+125℃) DC resistance	3.0 Ω (Max.)	3.0 Ω (Max.)	3.5 Ω (Max.)
絶縁抵抗 Insulation resistance	10 M Ω (Min.)	10 M Ω (Min.)	10 M Ω (Min.)
定格電流 Rated current	115 mA (Max.)	115 mA (Max.)	115 mA (Max.)
ライン間容量 Stray Capacitance	12 pF (Max.)	7 pF (Max.)	13 pF (Max.)
定格電圧 Rated voltage	80 V (Max.)	80 V (Max.)	80 V (Max.)

[詳細はこちら](#)

