

APPLICATION GUIDE

Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications

JAPANESE



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

INDEX

Low Voltage and DC Applications

Low Voltage and DC Applications

- DC/DC Converter P2
- Solid State Drive (SSD) P3
- Smartphone / Tablet P4
- Laptop Computer P5
- Network Switch P6
- Flat Panel TV P7
- High Efficiency Appliances P8
- High-End Audio P9
- AR / VR Headset P10
- Wearable Device / IOT P11
- Drone P12
- Inkjet Printer P13
- Copying Machine P14
- Game Machine P15
- Digital Camera P16

AC and Power Applications

AC and Power Applications

- AC/DC Converter P18
- H-Bridge Inverter P19
- Variable Frequency Drive P20
- Smart Meter P21
- LED Lighting P22
- Air Conditioner P23
- Power Conditioner P24
- Rapid Charger P25

Automotive Applications

Automotive Applications

- Automotive : Safety P28
- Automotive : Infotainment / Control P29
- Automotive : Powertrain P30

Product List

Product List

P31 — P35

TOKIN APPLICATION GUIDE JAPANESE



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

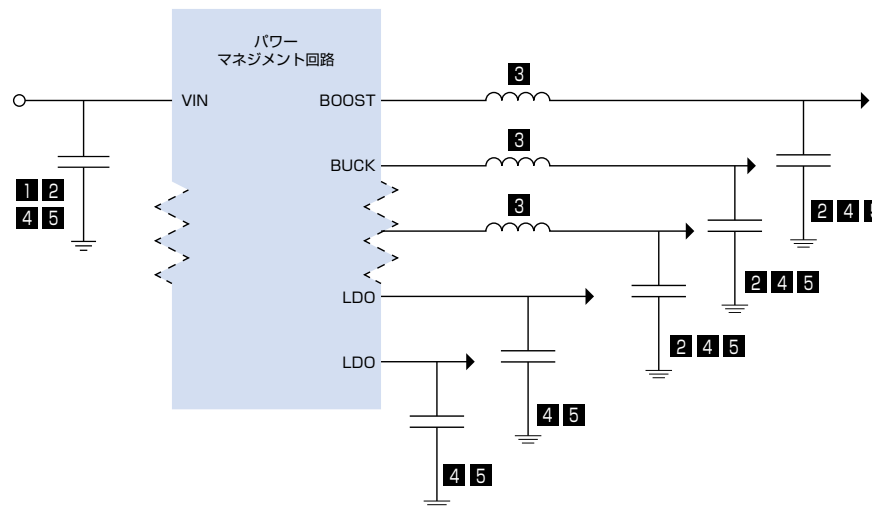
Low Voltage and DC Applications



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



DC/DC Converter



- 1 アルミ電解コンデンサ**
A765, A767, EDH, EDK, EDT, EEV, EXV



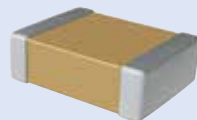
- 2 KO-CAP, NeoCapacitor®**
T520, T521, T530, PS/L, PS/G, F/PS, G/PS



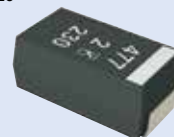
- 3 SMDインダクタ**
MPCH, MPLCG



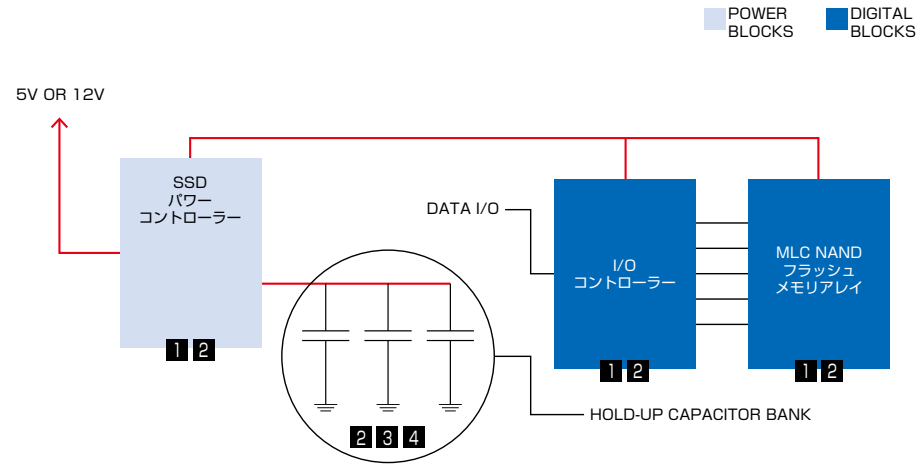
- 4 積層セラミックコンデンサ**
X7R, X5R



- 5 アルミポリマーコンデンサ (AO-CAP)**
A700, A720



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



Solid State Drive (SSD)

1 積層セラミックコンデンサ
X7R, X5R

2 KO-CAP
T545, T523

3 アルミ電解コンデンサ
A765, A767, EDH, EDK, EDT, EEV, EXV

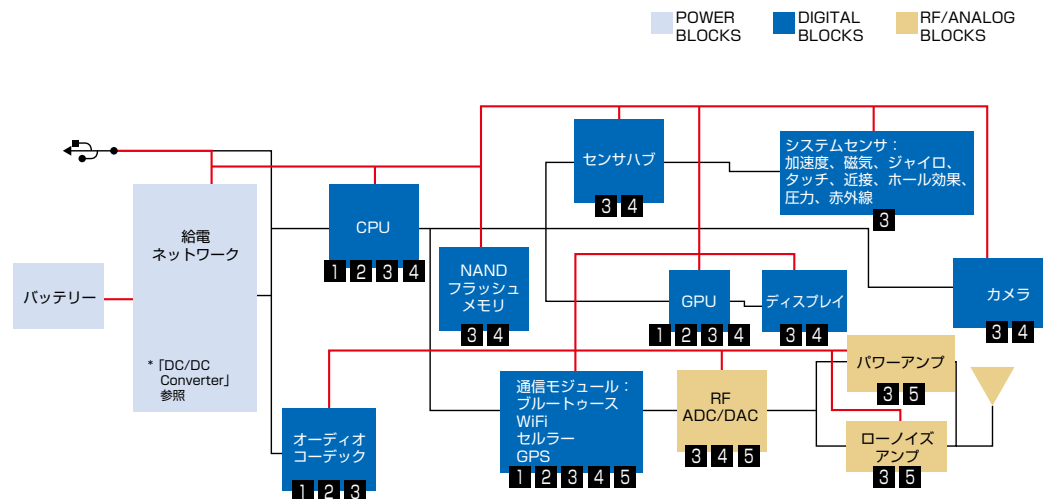
4 スーパーキャパシタ
HV



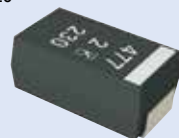
- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



Smartphone / Tablet



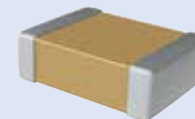
1 アルミポリマーコンデンサ (AO-CAP)
A700, A720



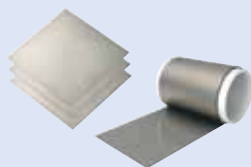
2 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T528, T521, T529, PS/L, PS/G, F/PS, G/PS



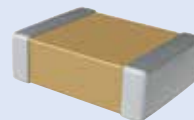
3 積層セラミックコンデンサ
C0G, X7R, X5R

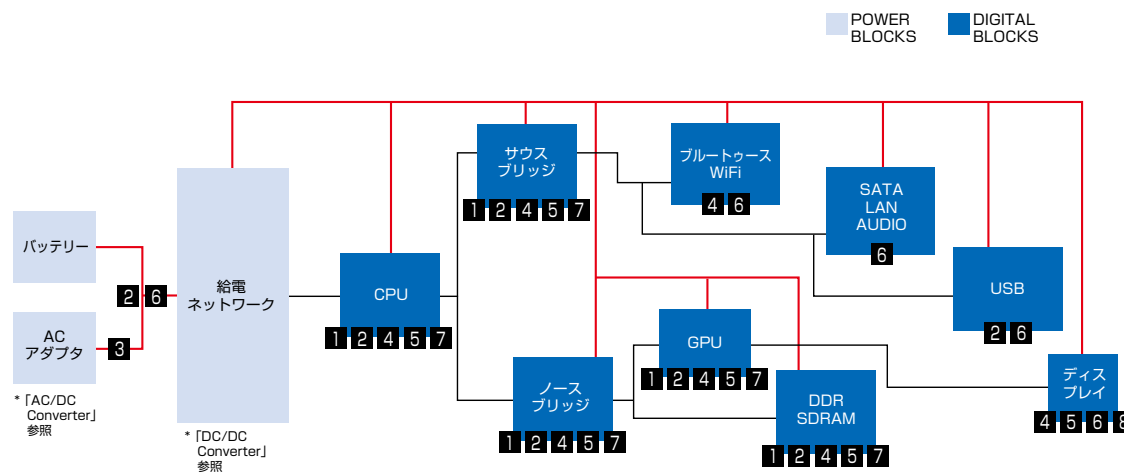


4 パスタレイド®



5 積層セラミックコンデンサ
CBR





Laptop Computer

1 アルミポリマーコンデンサ (AO-CAP)
A700, A720

2 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T528, T521, T529, PS/L, PS/G, F/PS, G/PS

3 EMIコア
ESD-R, ESD-SR

4 バスタレイド®

5 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R

6 アルミ電解コンデンサ
A758, A765, EDH, EDK

7 SMDインダクタ
MPCH, MPLCG

8 マグネット

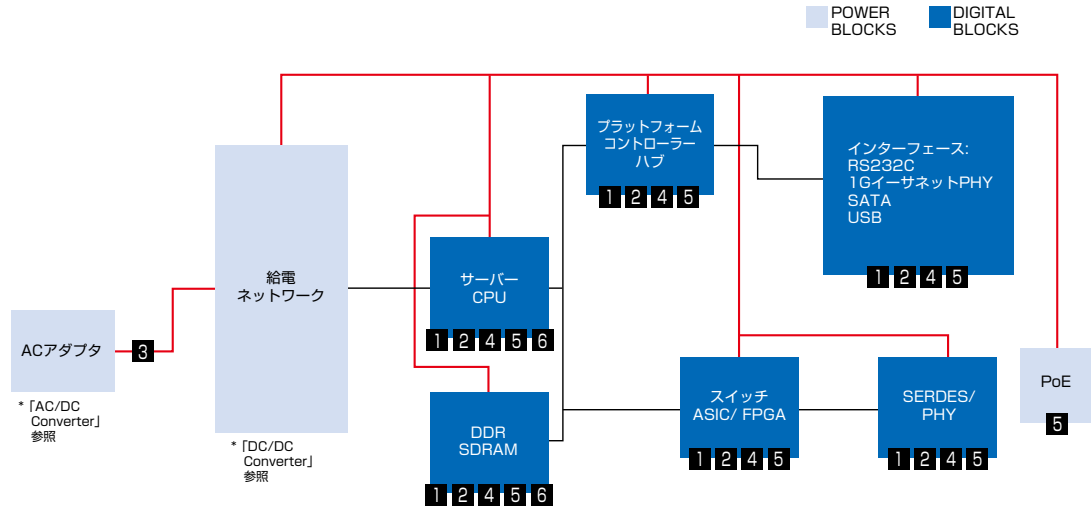
Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications
Product List



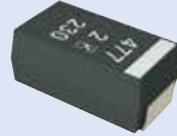
- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



Network Switch



1 アルミポリマーコンデンサ (AO-CAP)
A700, A720



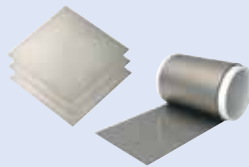
2 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T521, T530, PS/L, PS/G



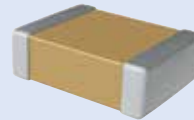
3 EMIコア
ESD-R, ESD-SR



4 パスタレイド®



5 積層セラミックコンデンサ
X7R, COG, X5R



6 SMDインダクタ
MPCH, MPLCG



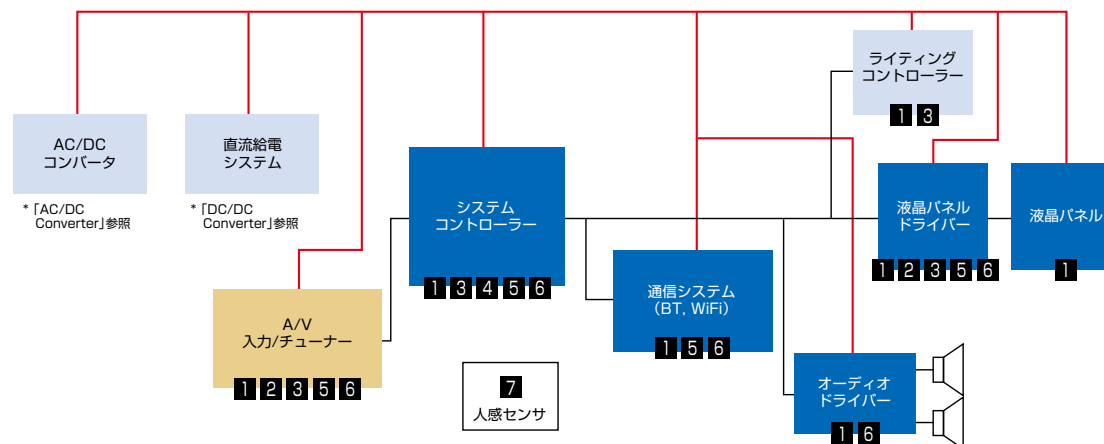
- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

▶▶ Low Voltage and DC Applications



Flat Panel TV

POWER BLOCKS DIGITAL BLOCKS RF/ANALOG BLOCKS



Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications
Product List

1 積層セラミックコンデンサ
X7R, X5R

2 DCラインフィルタ
M-500CT

3 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T521, PS/L, PS/G, F/PS, G/PS

4 SMDインダクタ
MPCH, MPLCG

5 パスタレイド®

6 積層セラミックコンデンサ
COG

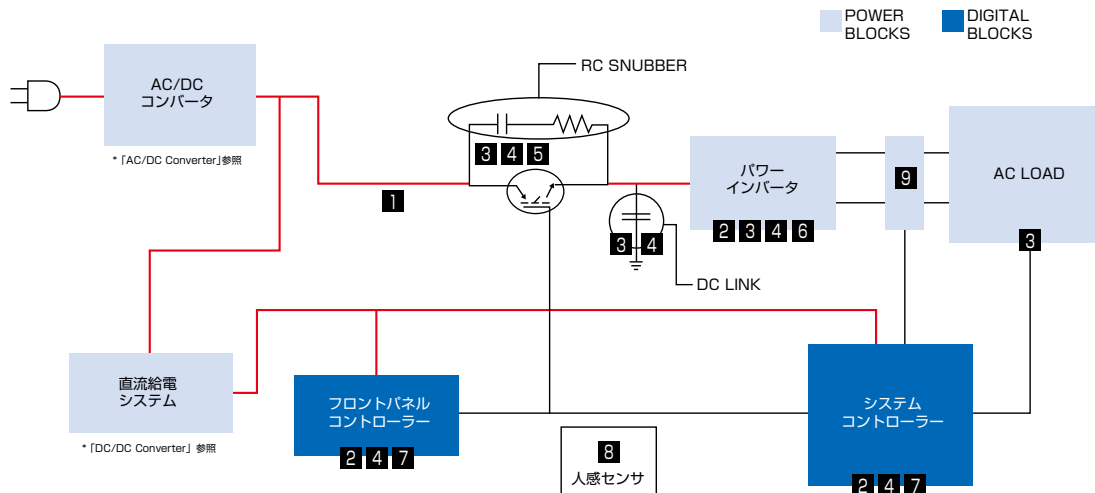
7 焦電型赤外線センサ



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



High Efficiency Appliances



1 EMIコア
ESD-R, ESD-SR

2 アルミ電解コンデンサ
ALC10, ALC40, EDH, ESK

3 フィルムコンデンサ
C4AE

4 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R

5 フィルムコンデンサ
R71, R73, R76, C4AS, F43

6 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T521, PS/L, PS/G, F/PS, G/PS

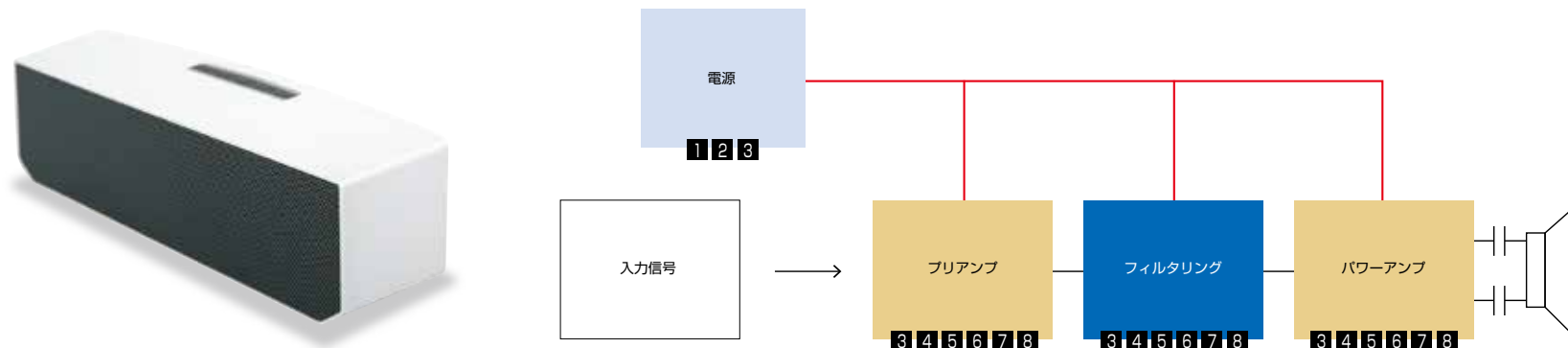
7 スーパーキャパシタ
FG, FE, FM, FR

8 焦電型赤外線センサ

9 零相変流器
ZCT



POWER BLOCKS DIGITAL BLOCKS ANALOG BLOCKS



High-End Audio

1 積層セラミックコンデンサ
X7R, X5R

2 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T521, T530, PS/L, PS/G, F/PS, G/PS

3 アルミ電解コンデンサ
ALC10S

4 セラミックコンデンサ
Goldmax

5 フィルムコンデンサ
A50

6 積層セラミックコンデンサ
U2J, C0G

7 フィルムコンデンサ
R75

8 スルーホールインダクタ
SBC, SBCP

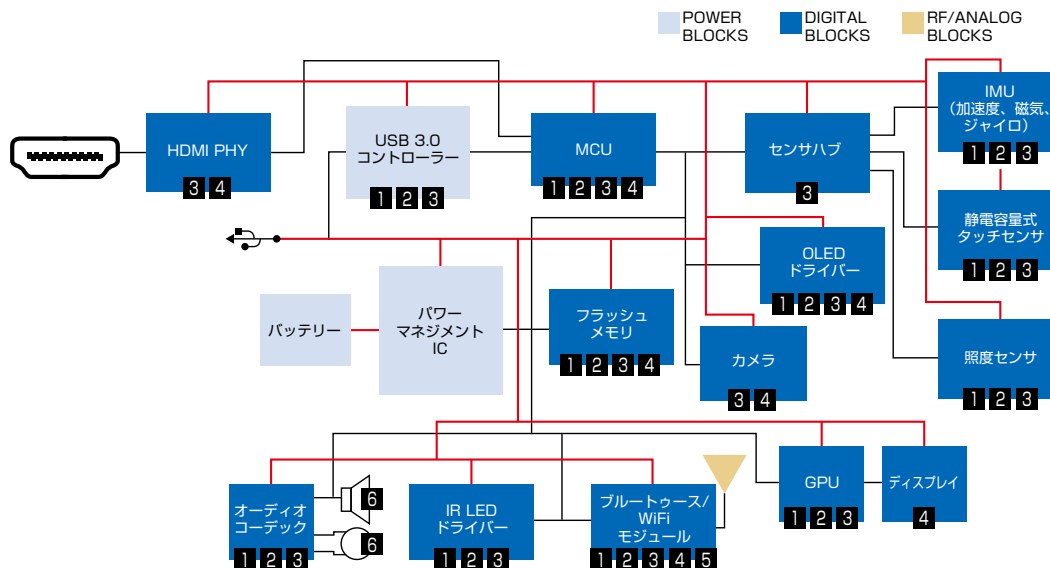
Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications
Product List



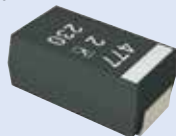
- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



AR / VR Headset



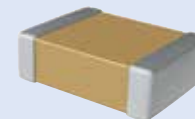
1 アルミポリマーコンデンサ (AO-CAP)
A700, A720



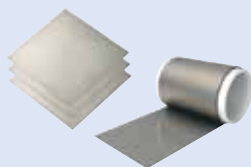
2 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T528, T521, T529, PS/L, PS/G, F/PS, G/PS



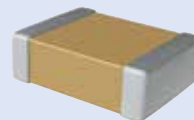
3 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R



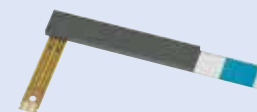
4 パスタレイド®



5 積層セラミックコンデンサ
CBR

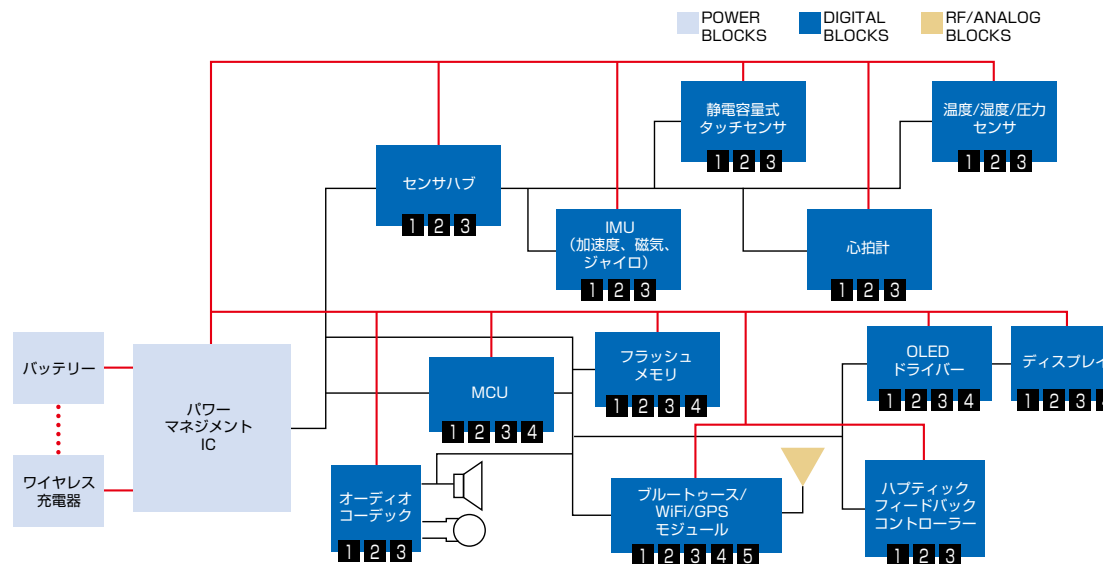


6 音響モジュール





Wearable Device / IOT



Low Voltage and DC Applications

AC and Power Applications

Automotive Applications

Product List

1 アルミポリマーコンデンサ (AO-CAP)
A700, A720

2 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T528, T521, T529, PS/L, PS/G, F/PS, G/PS

3 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R

4 パスタレイド®

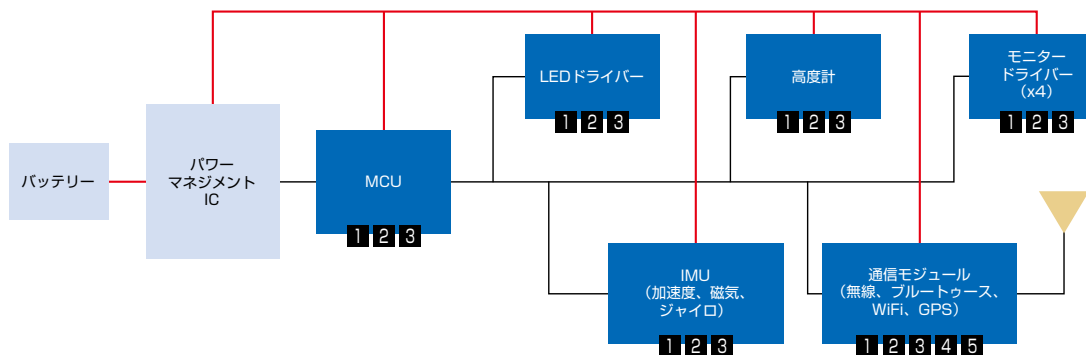
5 積層セラミックコンデンサ
CBR

● 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
 ● 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
 ● 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

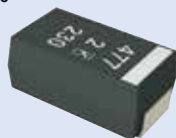


Drone

POWER BLOCKS DIGITAL BLOCKS RF/ANALOG BLOCKS



1 アルミポリマーコンデンサ (AO-CAP)
A700, A720



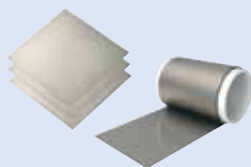
2 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T528, T521, T529, PS/L, PS/G, F/PS, G/PS



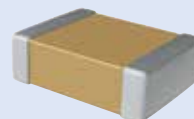
3 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R



4 パスタレイド®



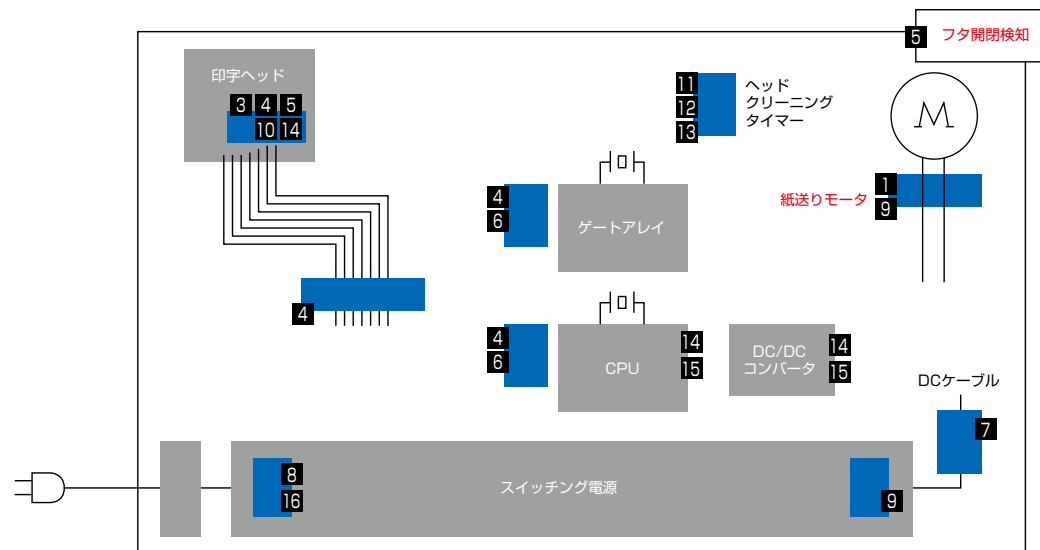
5 積層セラミックコンデンサ
CBR



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



Inkjet Printer



1 DCラインフィルタ
M-500CT

2 NeoCapacitor®

3 積層型圧電アクチュエータ

4 EMIコア
ESD-FPL

5 マグネット

6 DCラインフィルタ
B-01, B-02, B-03, B-06

7 EMIコア
ESD-R

8 ACラインフィルタ
SS, SSR

9 スルーホールインダクタ
SBC, SBCP

10 圧電セラミックス

11 スーパーキャパシタ

12 スーパーキャパシタ
FC

13 スーパーキャパシタ
FM

14 SMDインダクタ
MPCH, MPLCG

15 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R

16 フィルムコンデンサ
R46, F861, R41

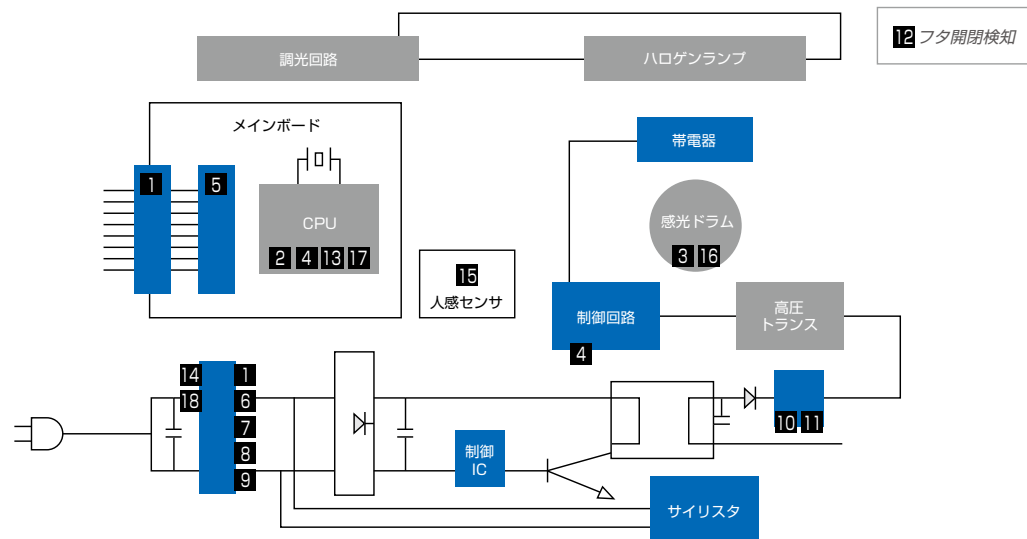
Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications
Product List







- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



Copying Machine

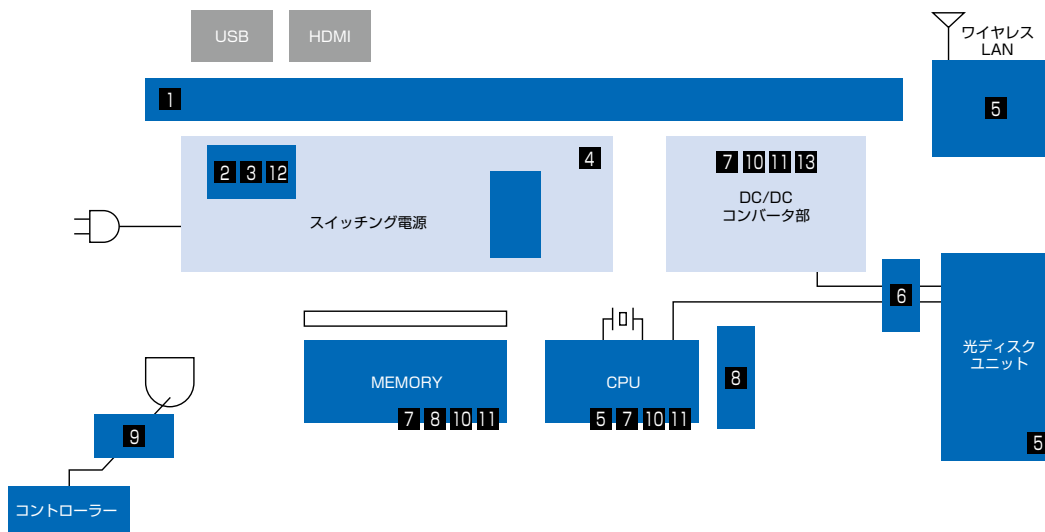


1 EMIコア ESD-FPL 	2 NeoCapacitor® 	3 スーパーキャパシタ HV 	4 直流電流センサ MDCS 	5 DCラインフィルタ B-01, B-02, B-03, B-06 
6 ACラインフィルタ SN 	7 ACラインフィルタ HHBC 	8 ACラインフィルタ SC, SCR 	9 ACラインフィルタ SS, SSR 	10 スルーホールインダクタ SBC, SBCP 
11 ACラインフィルタ SHBC 	12 マグネット 	13 SMDインダクタ MPCH, MPLCG 	14 ノイズフィルタ LF 	15 焦電型赤外線センサ 
16 サーマルリードスイッチ 	17 積層セラミックコンデンサ COG, X7R, X5R 	18 フィルムコンデンサ R46, F861, R41 		





Game Machine



1 DCラインフィルタ
M-500CT

2 ACラインフィルタ
SS, SSR

3 ACラインフィルタ
SC, SCR

4 スルーホールインダクタ
SBC, SBPC

5 パスタレイド®

6 EMIコア
ESD-FPL

7 NeoCapacitor®

8 スーパーキャパシタ

9 EMIコア
ESD-R

10 SMDインダクタ
MPCH, MPLCG

11 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R

12 フィルムコンデンサ
R46, F861, R41

13 アルミ電解コンデンサ
A765, A767, EDH, EDK, EDT, EEV, EXV

Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications
Product List

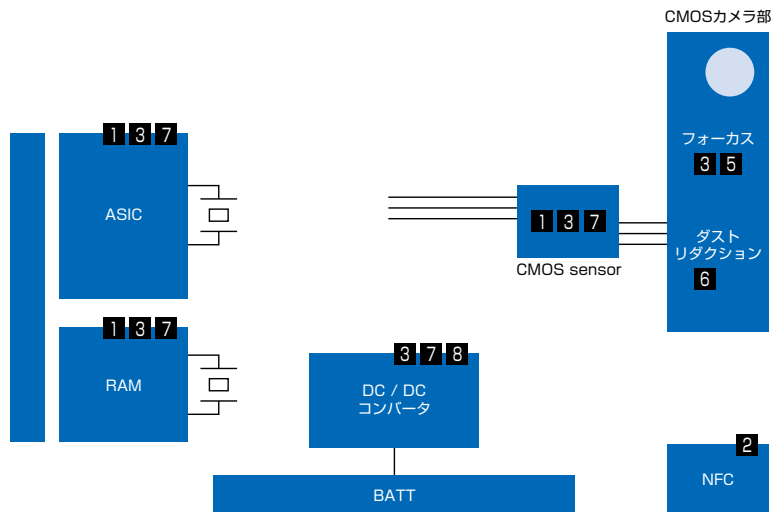


- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



Digital Camera

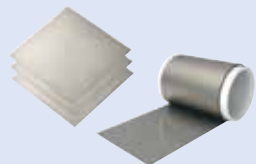
本体



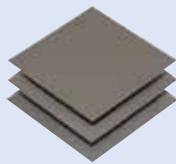
液晶モニタ



1 バスタレイド®



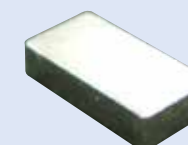
2 RFID用バスタレイド



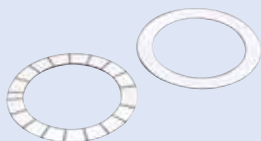
3 NeoCapacitor®



4 マグネット



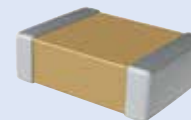
5 圧電セラミックス 超音波モータ用振動子



6 圧電セラミックス



7 積層セラミックコンデンサ COG, X7R, X5R



8 アルミ電解コンデンサ A765, A767, EDH, EDK, EDT, EEV, EXV

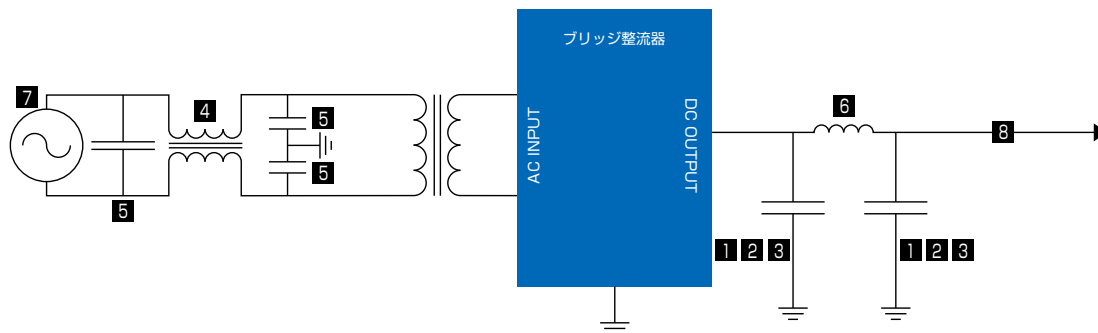


- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

AC and Power Applications



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



AC/DC Converter

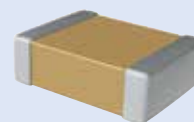
- 1 アルミ電解コンデンサ**
ALC10, ALC40, ALS70, ALS80, EDH, EDK



- 2 KO-CAP, NeoCapacitor®**
T520, T521, T530, PS/L



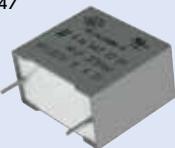
- 3 積層セラミックコンデンサ**
X7R, X5R



- 4 ACラインフィルタ**
SSRH, SS, SSR, SU, SC, SCR



- 5 フィルムコンデンサ**
C900, R46, R47



- 6 SMDインダクタ**
MPCH, MPLCG

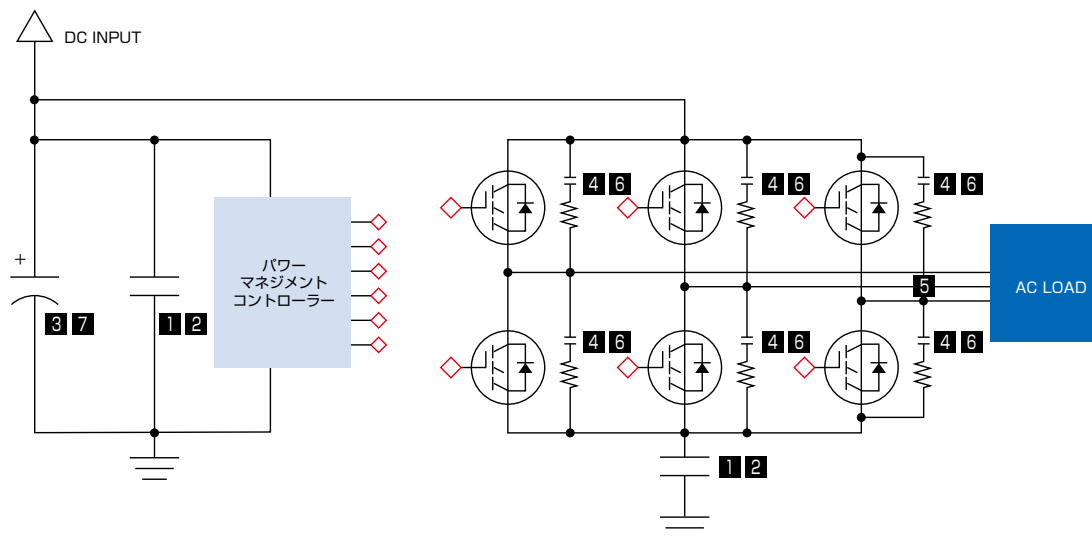


- 7 EMI/RFIフィルタ**
GL



- 8 EMIコア**
ESD-R, ESD-SR





H-Bridge Inverter

1 セラミックコンデンサ
X7R, X5R

2 KO-CAP, NeoCapacitor®
T520, T521, PS/L

3 フィルムコンデンサ
C44H, C44P

4 フィルムコンデンサ
R71, R76

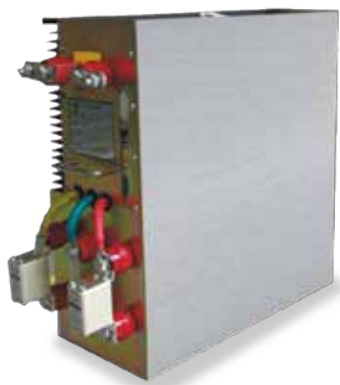
5 電流センサ
CT

6 セラミックコンデンサ
HV COG

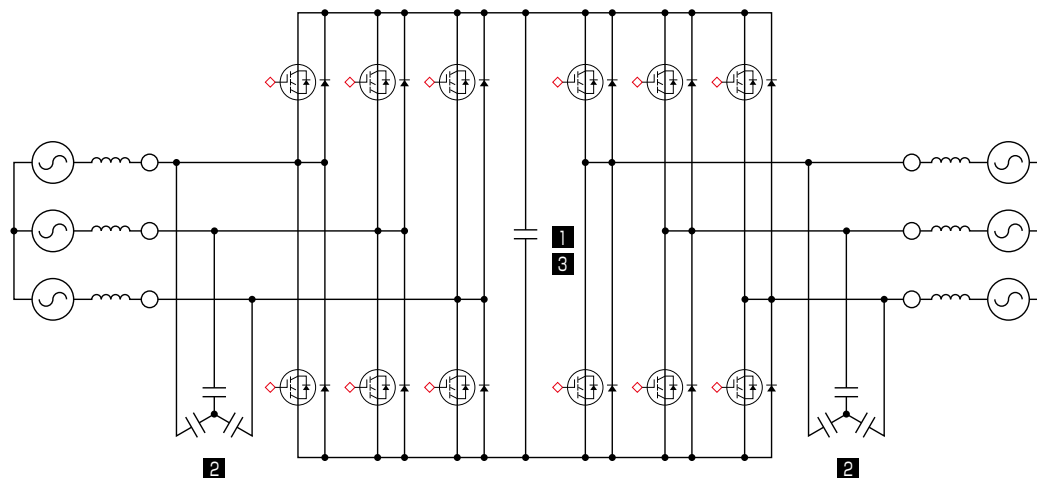
7 アルミ電解コンデンサ
ALC10, ALC40, ALS70, ALS80, EDH, EDK



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



Variable Frequency Drive



1 フィルムコンデンサ
C4AE



2 フィルムコンデンサ
C44H, C44P



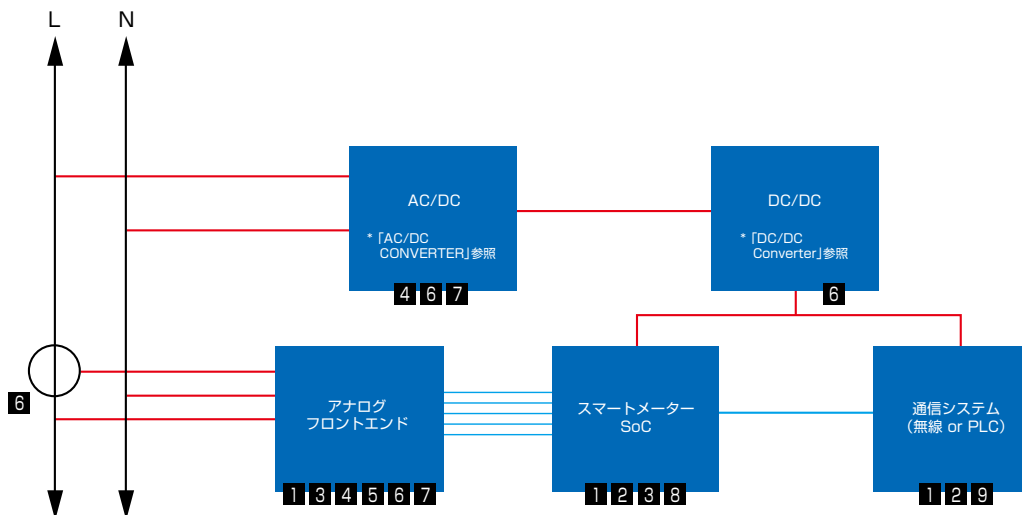
3 アルミ電解コンデンサ
ALC10, ALC40, ALS70, ALS80



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



Smart Meter



1 セラミックコンデンサ
X7R, X5R, COG, CBR

2 アルミポリマーコンデンサ (AO-CAP)
A700

3 アルミ電解コンデンサ
A765, A767, EDH, EDK, EDT, EEV, EXV

4 フィルムコンデンサ
F862

5 電流センサ
CT

6 スルーホールインダクタ
SBC, SBCP

7 ACラインフィルタ
SS, SSR, SSRH

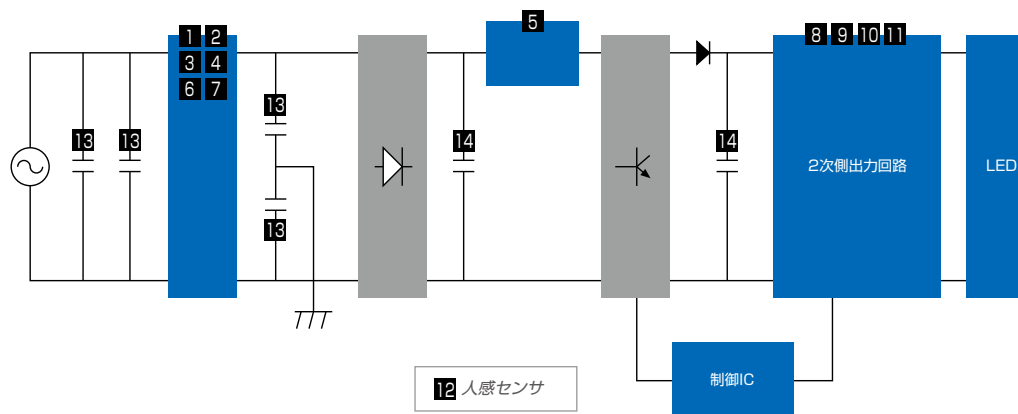
8 スーパーキャパシタ
HVZ, FC, FM

9 バスタレイド®

Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications
Product List



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



LED Lighting

1 ACラインフィルタ
SU



2 ACラインフィルタ
SS, SSR



3 ACラインフィルタ
SC, SCR



4 ACラインフィルタ
SN



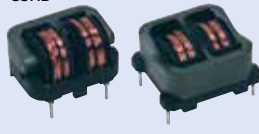
5 ACラインフィルタ
SHBC



6 ACラインフィルタ
SSRH



7 ACラインフィルタ
SSHB



8 DCラインフィルタ
SH



9 DCラインフィルタ
SHO



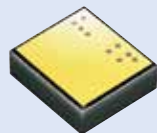
10 スルーホールインダクタ
SBC



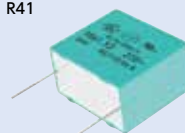
11 EMIコア
ピースコア



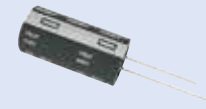
12 焦電型赤外線センサ



13 フィルムコンデンサ
F861, R41



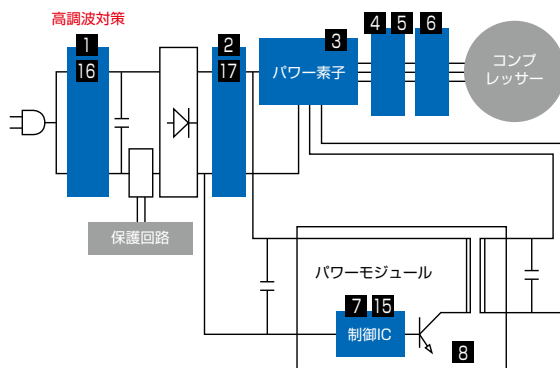
14 アルミ電解コンデンサ
A765, ESK, ESH, ESC, ESG



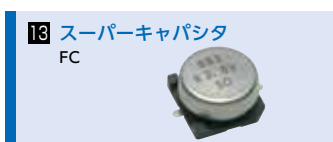
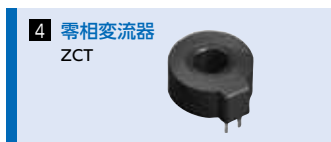
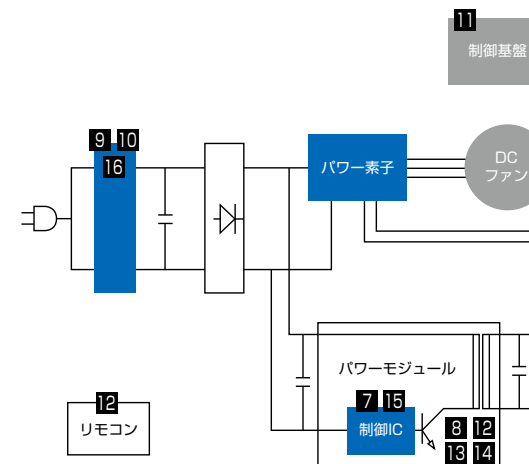


Air Conditioner

室外機



室内機



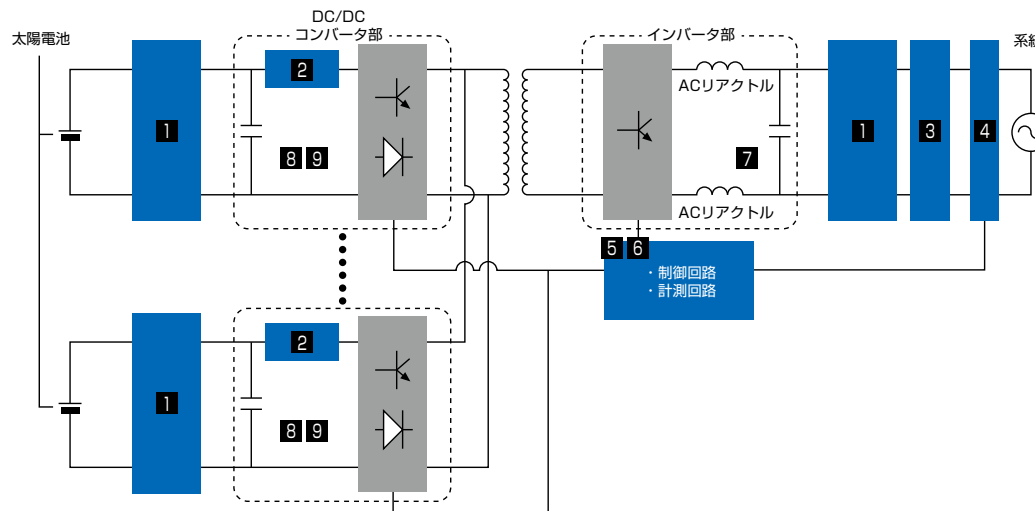
Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications
Product List



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



Power Conditioner



1 ACラインフィルタ
SC, SCR



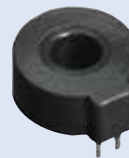
2 ACラインフィルタ
SHBC



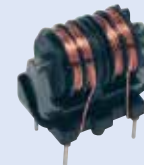
3 EMIコア
ESD-R



4 零相変流器
ZCT



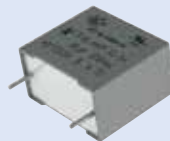
5 ACラインフィルタ
SS, SSR



6 サーマルガード



7 フィルムコンデンサ
R46, F861, F862, F863, R41

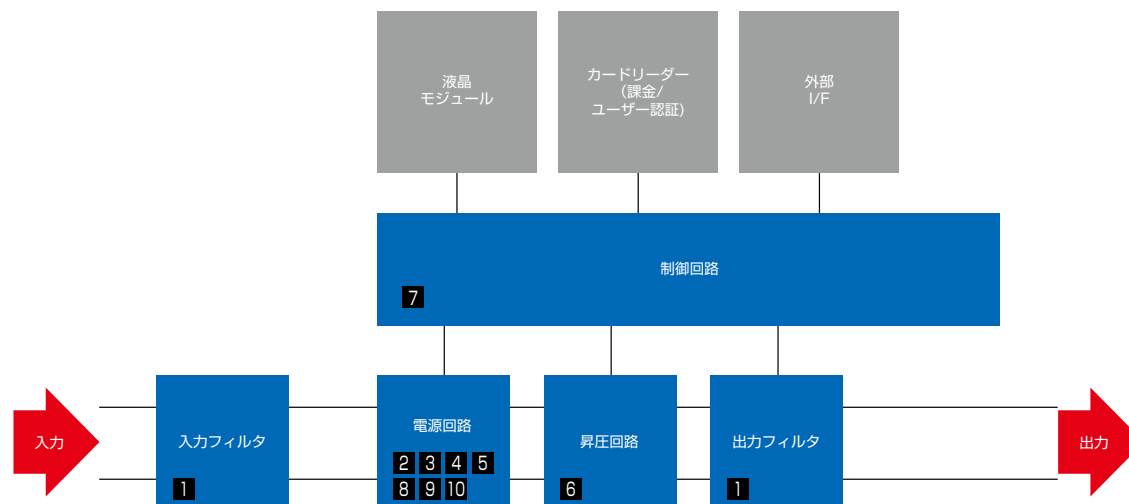


8 フィルムコンデンサ
C4AE, C4AQ



9 アルミ電解コンデンサ
ALC10





Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications
Product List



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

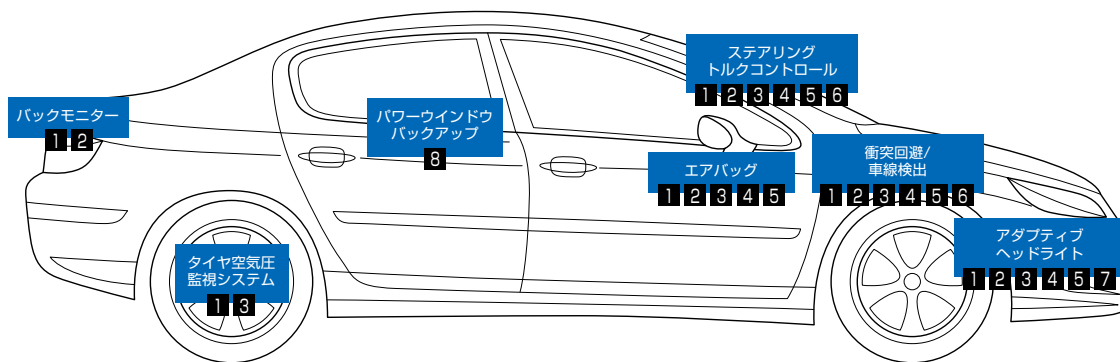


- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

Automotive Applications

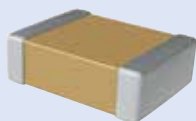


- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

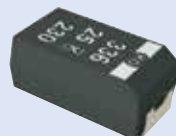


Automotive : Safety

1 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R



2 KO-CAP
T591, T598



3 タンタルコンデンサ
T491, T495, T498



4 アルミ電解コンデンサ
PEG225, PEG226, PEH226



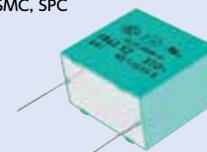
5 SMDインダクタ
MPCV, MPLCV



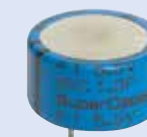
6 ACラインフィルタ
HHBC, PHBC



7 フィルムコンデンサ
F862, SMC, SPC

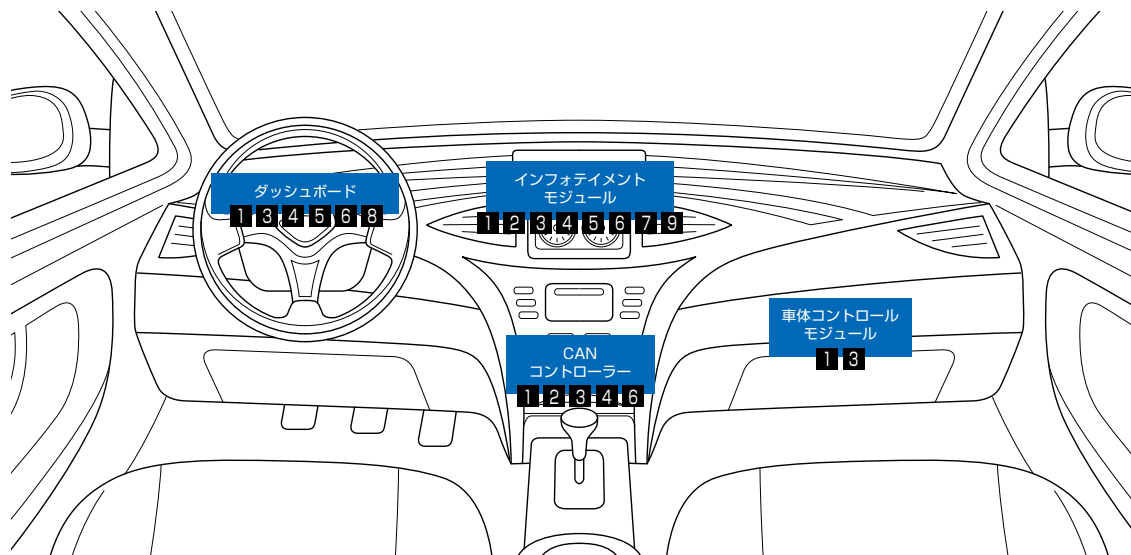


8 スーパーキャパシタ
FE, FG, FM





Automotive : Infotainment / Control



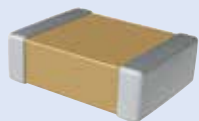
Low Voltage and
DC Applications

AC and Power
Applications

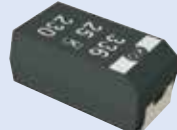
Automotive
Applications

Product List

1 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R



2 KO-CAP
T591, T598



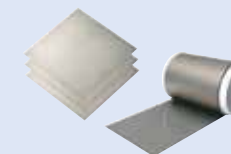
3 タンタルコンデンサ
T491, T495, T498



4 アルミ電解コンデンサ
A765, EDH, EDK, ESK, ESH



5 パスタレイド®



6 SMDインダクタ
MPCV, MPLCV



7 ACラインフィルタ
HHBC, PHBC



8 EMIコア
ESD-SR-HL



9 スーパーキャパシタ
FM, FC, FGR



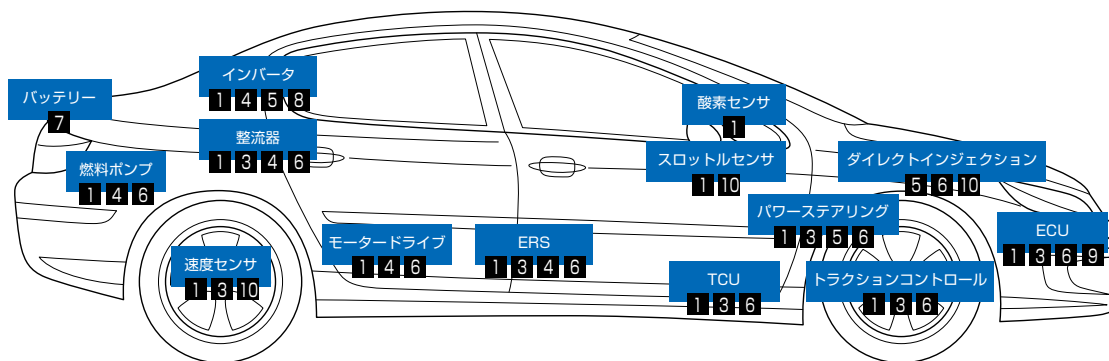
- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

Low Voltage and DC Applications

AC and Power Applications

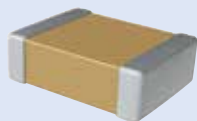
Automotive Applications

Product List



Automotive : Powertrain

1 積層セラミックコンデンサ
COG, X7R, X5R



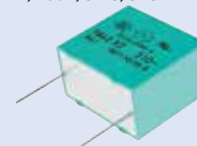
2 KO-CAP
T591, T598, T599



3 タンタルコンデンサ
T491, T495, T498



4 フィルムコンデンサ
C4AE, F862, SMC, SPC



5 アルミ電解コンデンサ
PEG225, PEG226, PEH226



6 SMDインダクタ
MPCV, MPLCV



7 ACラインフィルタ
HHBC, PHBC



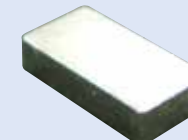
8 ACラインフィルタ
SS, SU, SC, SCR



9 EMIコア
ESD-SR-HL



10 マグネット



Product List



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

コンデンサ

Capacitors


NeoCapacitor®

NeoCapacitor®は陰極層に導電性高分子を使用した小型・大容量・低ESR・長寿命を特徴とするタンタルコンデンサです。小型でありながら高性能が求められるアプリケーションにおいて広くお使いいただいております。




スーパーキャパシタ

小型、大容量を実現した電気二重層キャパシタ。環境に優しい、簡易バックアップ電源としてOA、AV機器の他、通信関連機器にも利用されています。




スーパーキャパシタ FCシリーズ

リフロー表面実装対応の電気二重層キャパシタ。使用温度85℃対応可能で、リアルタイムクロックやメモリのバックアップに適しています。




スーパーキャパシタ FMシリーズ

自動実装が可能なモールドタイプの電気二重層キャパシタ。環境に優しい、OA、AV機器などの簡易バックアップ電源として利用されています。




スーパーキャパシタ HVシリーズ

小型大容量化を実現し、大電流での充放電を可能にした電気二重層コンデンサです。




積層セラミックコンデンサ

誘電体にセラミックを使用した小型を特徴とするコンデンサです。幅広い定格電圧・容量のラインアップと優れた周波数特性によりあらゆるエレクトロニクス機器にて使用されています。




アルミポリマーコンデンサ (AO-CAP)

AO-CAPIは陰極層に導電性高分子を使用した積層タイプのアルミ電解コンデンサです。長寿命、低ESRを特徴とし、半導体のデカップリング用途に好適です。



タンタルコンデンサ

誘電体にタンタルの酸化物を使用した小型・大容量を特徴とするコンデンサです。温度特性にも優れ、固体電解質を使用しているため長寿命です。




アルミ電解コンデンサ

SMDタイプ、ねじ端子、基板自立等顧客の様々な用途に対応するラインアップを取り揃えています。



フィルムコンデンサ

誘電体のプラスチックフィルムを使用したコンデンサです。プラスチックフィルムが持つ優れた低損失特性と自己修復特性により高耐圧・大電流が必要とされる用途で多くお使いいただいております。



ACラインフィルタ AC line filters


ACラインフィルタ SC, SCRコイル

自社製のフェライトコアを使用したトロイダルコイルで電源ラインのコンモードノイズ対策に最適なACラインフィルタです。SCコイルはベーシックなタイプで、SCRコイルは高透磁率材S15Hを用いた高インダクタンス・高インピーダンスタイプです。




ACラインフィルタ SUコイル

ポビンに分割した矩形型フェライトコアを後から組み入れた小型コイルで低電流の電源ラインのコンモードノイズ対策に最適なACラインフィルタです。




ACラインフィルタ SS, SSRコイル

閉磁路フェライトコアにギア巻きポビンを採用した電源ラインのコンモードノイズ対策に最適なACラインフィルタです。SSコイルはベーシックなタイプ、SSRコイルは高透磁率材S15Hを用いた小型・高特性タイプです。



ACラインフィルタ SSRHコイル

高透磁率材S18Hを用いて、コア形状・製品構造の最適化で従来より小型軽量、高特性・低抵抗を実現したコンモードノイズ対策に最適なACラインフィルタです。



EMC/ノイズ対策部品・インダクタ

EMC & Noise Countermeasure / Inductors


ACラインフィルタ SSHBコイル

独自のコア成型技術、材料開発により1つのコイルでコン・ノーマルノイズを同時に抑制できるデュアルモードコイルで部品点数削減による省スペース設計に最適なACラインフィルタです。




ACラインフィルタ SNコイル

Feダストコアを使用したトロイダルコイルで電源ラインのノーマルモードノイズ対策に最適なACラインフィルタです。




ACラインフィルタ HHBCシリーズ

Fe-Siダストコアを使用したトロイダルコイルで電源ラインのノーマルモードノイズ対策の他に昇圧・平滑用にも使用可能なACラインフィルタです。




ACラインフィルタ SHBCシリーズ

Fe-Si-Alダストコアを使用したトロイダルコイルでコアロスが低く、高周波駆動の昇圧・平滑用に最適なACラインフィルタです。



ACラインフィルタ PHBCシリーズ

Fe-Niダストコアを使用したトロイダルコイルでコアロスが低く、飽和磁束密度が高いため大電流の昇圧・平滑用に最適なACラインフィルタです。




- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

▶▶ Product List

▶ DCラインフィルタ DC line filters

DCラインフィルタ
B-01, B-02, B-03, B-06シリーズ




自動挿入可能なアキシャル型ならびにラジアル型DCラインフィルタです。発生ノイズ対策はもとより、誤動作対策にも最適です。

DCラインフィルタ
M-500CTシリーズ



シグナルライン向け、表面実装型の共通モード対策用のDCラインフィルタです。

DCラインフィルタ
SHシリーズ



小型で高性能なフェライトコアを使用し、実装性に優れたDCラインフィルタです。


DCラインフィルタ
SHOシリーズ



シンプルな共通モード用汎用DCラインフィルタです。


▶ パワーインダクタ Power inductors

SMDインダクタ
MPCHシリーズ




金属ダスト粉末を使用し、モールド構造を採用することにより、高速大電流のスイッチング電源回路に最適設計されたパワーインダクタです。

SMDインダクタ
MPLCGシリーズ




金属ダスト粉末を使用しモールド構造を採用した小型低背のパワーインダクタです。

スルーホールインダクタ
SBCコイル



豊富なラインアップで、様々な分野にご利用いただける電源用パワーインダクタです。DC/DCコンバータ、ノイズフィルタに最適です。

スルーホールインダクタ
SBCPコイル



様々な分野にご利用いただける電源用パワーインダクタです。DC/DCコンバータ、ノイズフィルタに最適です。

スルーホールインダクタ
SBCP-47HYコイル



様々な分野にご利用いただける電源用パワーインダクタです。DC/DCコンバータ、ノイズフィルタに最適です。


SMDインダクタ
MPCV, MPLCVシリーズ



車載機器向け高信頼性パワーインダクタです。使用温度範囲は-40℃～+150℃。


▶ EMIコア EMI Core

EMIコア
ESD-Rシリーズ




機器間のラインをコアに巻き込むことにより大幅にノイズ軽減がはかれるベアシックなEMIコアです。

EMIコア
ESD-FPLシリーズ



フレキシブルフラットケーブルからインターフェースケーブルまで対応可能なEMIコアです。信号への影響が小さく、ノイズ対策が容易です。

EMIコア
ESD-SRシリーズ




分割コアのため、完成セット品にも後付け対策が容易に行え、信号への影響が少ないノイズ対策が可能なEMIコアです。

EMIコア
ESD-SR-HLシリーズ



ESD-SRシリーズと同様の特長を持ちつつ、高温下での使用が可能であり、保持機構によりケーブル及び筐体への固定が容易に行えるEMIコアです。

EMIコア
ESD-R-NC23シリーズ



磁心にナノクリスタル素材を用いたEMIコアです。低周波では高いリアクタンス成分が、高周波では広いレジスタンス成分が作用し、より広い周波数帯のノイズ抑制が可能です。

EMIコア
ピースコア



比較的簡単にノイズをとることが出来、信号のなまりや異常発振などの副作用が少ないノイズ対策部品です。コンデンサと組み合わせてフィルタ回路を構成する事により、さらにノイズ対策効果が高くなります。

Low Voltage and DC Applications
AC and Power Applications
Automotive Applications
Product List

● 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
● 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
● 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。


▶ **ノイズフィルタ** Noise filters

ノイズフィルタ
GLシリーズ



インレットタイプのため電源の入出力が筐体でシールドされており高周波特性に優れている電源用のノイズフィルタです。

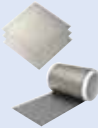
ノイズフィルタ
LFシリーズ



単相および三相、低電流から大電流までラインナップを有し、かつ回路構成も様々取り揃え、広帯域にわたるノイズを除去する電源ライン用のノイズフィルタです。


▶ **バスタレイド®** Buseraid®

バスタレイド®



電子機器から発生する放射ノイズを効果的に抑制するシート状のノイズ対策部品です。従来のフェライト・セラミック部品のみでは不可能であった広帯域な高周波EMC対策を実現します。

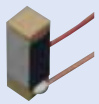
RFID用バスタレイド



マイクロオーダーの金属磁性体粉末を樹脂中に分散・混合し、シート化した複合磁性体であり、13.56MHz帯RFID R/Wの金属による通信障害を効果的に改善するシート状の部品です。


圧電デバイス
Piezoelectric Device

積層型圧電アクチュエータ




圧電効果を利用して電気エネルギーを、変位や力などの機械的エネルギーに変換するセラミック素子。近年、半導体・産業市場での高精度位置制御やプリンタ・ディスプレイ等の液体吐出分野での採用が広がっております。

圧電セラミックス



圧電/逆圧電効果を利用して力を加えると電気エネルギーを発生させ、逆に電気エネルギーを加えると変位や力の機械的エネルギーに変換するセラミック素子。センサー、超音波発振、アクチュエータとして民生・医療・産業用製品などに応用されています。


圧電セラミックス
超音波モータ用振動子



円環状の振動体に接着し、屈曲振動を励振することで進行波を発生させ、移動体を駆動させるセラミック素子応用製品。高トルクで応答性が良く、停止時に保持トルクを有する事などが特徴で、DSCのオートフォーカス等に応用されています。


センサ
Sensors

サーマルリードスイッチ




高信頼性、高精度の温度スイッチで、-10℃~+130℃までの動作温度が任意に得られ、様々な用途に適用できます。

サーマルガード




小型軽量で汎用性、応答性に優れた温度センサで、耐環境性にも優れているため過熱監視センサとして最適です。

直流電流センサ
MDCS



磁性体とホール素子を使用した磁気式の電流検出用センサです。あらゆる電流(直流、交流、パルス電流)を検出し、被測定電流に比例した出力電圧が得られます。


零相変流器
ZCT



感電防止用漏電遮断機の高感度化、小型軽量化に最適な小型モールドタイプの零相変流器です。


センサ・モジュール
Sensor Module

焦電型赤外線センサ




人体などから発する赤外線を圧電セラミックが吸収し、その温度変化によって電荷を生ずる効果(パイロ効果)を利用する焦電型赤外線センサです。人の動きを検知し、セキュリティ、省エネなどに貢献します。

音響モジュール



各種携帯端末製品等に使用される圧電振動素子を使用した音響モジュールです。

圧電振動センサ




微小で多様な振動を高精度に検知するセンサです。

電子材料

Electronic Materials

マグネット




高エネルギー積・高耐熱を特徴とするサマリウム・コバルト磁石「ランタネット」、種細線形状が可能な鉄クロムコバルト磁石 (FeCrCo 磁石) をラインナップしています。

医療用材料

Medical Materials

メモアロイ



超弾性や形状記憶効果を有する Ni-Ti 合金です。ガイドワイヤー、ステントグラフトワイヤー、メガネフレーム等の医療用ワイヤーに適しています。



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。



ご使用にあたってのお願い

- 本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のために予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用に際しては、必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。
- 本カタログの記述内容は、部品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては、使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行って下さい。
- 本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。
- 本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。
きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。
- 製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。
使用方法についてご不明な点がありましたら、弊社営業窓口までご相談下さい。
- 本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。
- 本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等(または役務)に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。
- 本製品は輸出令別表第1の16項の対象貨物です。従い当該貨物を輸出令別表第3に掲げる国以外へ輸出する場合には、客観条件における最終需要者の用途、取引の態様、条件等からみて、大量破壊兵器等への開発などに用いられないことが明らかな場合を除き、経済産業大臣の輸出許可が必要です。
- 本カタログの記載内容は2020年9月現在の物です。



- 本 pdf カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本 pdf カタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。