



Amphenol®

防水樹脂コネクタ

Waterproof Plastic connector



アムフェノール

目次

防水樹脂コネクタ

目次	1
製品一覧表	2
AUシリーズ	3
BUシリーズ	5
CUシリーズ	7
DUシリーズ	9
PWEシリーズ	11
RCPシリーズ	13
X-Lokシリーズ	15
HS-Lokシリーズ	19
SDBシリーズ	21
UCシリーズ	23
SSLシリーズ	24
HPCシリーズ	25
VEシリーズ	26

防水樹脂コネクタ

AUシリーズ



2点バヨネット嵌合 丸型コネクタ
プラグφ15.2mm 最大6芯

P.3 ~ 4

BUシリーズ



2点バヨネット嵌合 丸型コネクタ
プラグφ18.0mm 最大12芯

P.5 ~ 6

CUシリーズ



2点バヨネット嵌合 丸型コネクタ
プラグφ22.2mm 最大18芯

P.7 ~ 8

DUシリーズ



2点バヨネット嵌合 丸型コネクタ
プラグφ28.5mm 最大22芯

P.9 ~ 10

PWEシリーズ



最大20Aに対応 電源コネクタ
プラグφ30.2mm 最大7芯

P.11 ~ 12

RCPシリーズ



高速イーサネット通信用 RJ45コネクタ
Cat. 5e、Cat. 6A (TIA/EIA-568B) 対応

P.13 ~ 14

X-Lokシリーズ



プッシュロック クイック嵌合
最大18芯 IP68の防水性 屋外使用に最適

P.15 ~ 18

HS-Lokシリーズ



プッシュプル マイクロコネクタ
プラグφ14.0mm 最大6芯

P.19 ~ 20

SDBシリーズ



産業用途向け D-Subコネクタ
9~78芯の豊富な芯数バリエーション

P.21 ~ 22

UCシリーズ



『USB Type-C™』準拠コネクタ
最大で10Gbpsの高速通信に対応

P.23

SSLシリーズ



LED照明用 小型・低背基板コネクタ
UL1977/cUL/CSA C22.2規格 適合

P.24

HPCシリーズ



NMEA 2000規格コネクタ
船舶用機器に最適化された耐環境性能

P.25

VEシリーズ



密閉筐体用の防水通気フィルタ
高性能のePTFEメンブレンを採用

P.26

アンフェノールは、防水性、耐環境性、操作性に優れた樹脂製のインターコネクト製品を豊富にラインアップしています。軽量でローコストな樹脂の特長を生かし、お客様の用途や要求に応じて、最適な接続ソリューションを提供します。

本カタログでは、産業用途においてグローバルで実績のある製品をご紹介します。カスタム品にも柔軟に対応いたしますので、お気軽にお問合せください。

小型樹脂 防水丸型コネクタ AU シリーズ



AUシリーズは、プラグ外径15.2mm、最大6芯、2点バヨネット嵌合の小型樹脂 防水丸型コネクタです。

本カタログでは代表的な製品仕様を紹介します。
ここに掲載している仕様のほかに、

- ・ボックスマウントレセプタクル (4点フランジ)
- ・オーバーモールドプラグ
 - ストレート
 - ライトアングル
- ・ねじ式タイプ

をお選びいただけます。ご要望の仕様でカスタム対応も承ります。

仕様

嵌合方式	2点バヨネット
定格電流	2A (AU)、5A (AD)
材質	ハウジング: Nylon+GF (UL認定) コンタクト: 銅合金 (金めっき)
保護等級	IP67
使用温度	-40°C ~ +105°C
接触抵抗	≤10mΩ
絶縁抵抗	≥100MΩ (DC500V)
嵌合耐久性	1,000回
耐電圧	≥AC 1000V (1分間)
塩水噴霧時間 (耐腐食性)	48時間

注文方法

AU - 04 PM M P - L C 7 001
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①電流タイプ

AU	2A
AD	5A

②芯数

AU	04, 05, 06
AD	02, 03

③コネクタタイプ

PM	ジャムナットレセプタクル (パネル取付)
BM	中継レセプタクル
BF	現場組立プラグ

④コンタクトタイプ

M	ピンコンタクト
F	ソケットコンタクト

⑤結線タイプ

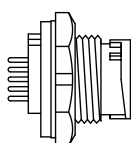
S	半田タイプ (レセプタクル用)
P	ストレートPCB (レセプタクル用)
A	半田タイプ (プラグ用、中継レセプタクル用)

⑥コネクタ形状

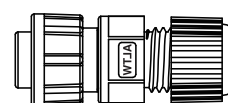
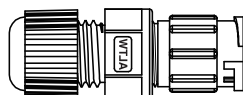
C	レセプタクル用
L	プラグ用、中継レセプタクル用

コネクタ組み合わせ図

ジャムナットレセプタクル
コネクタタイプ: PM



中継レセプタクル
コネクタタイプ: BM



現場組立プラグ
コネクタタイプ: BF

※オーバーモールドプラグも提供可能です。

インサート配列

■AU (2A) タイプ



芯数 4



芯数 5



芯数 6

品番例
(AUタイプ)

AU-05PMMP-LC7001	2A、5芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、ストレートPCB
AU-05PMMS-LC7001	2A、5芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ
AU-06BMMA-LL7001	2A、6芯、中継レセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ
AU-06B F F A-LL7001	2A、6芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、半田タイプ

■AD (5A) タイプ



芯数 2



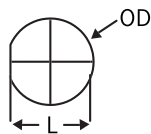
芯数 3

品番例
(ADタイプ)

AD-03PMMP-LC7001	5A、3芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、ストレートPCB
AD-03PMMS-LC7001	5A、3芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ
AD-03BMMA-LL7001	5A、3芯、中継レセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ
AD-03B F F A-LL7001	5A、3芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、半田タイプ

パネルカット寸法

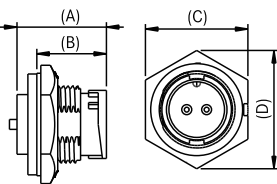
単位: mm
すべての寸法は参考値です。



電流タイプ	寸法	L	OD
AU		10.4	10.9
AD		10.4	10.9

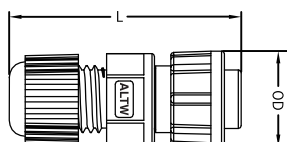
外径寸法図

■ジャムナットレセプタクル



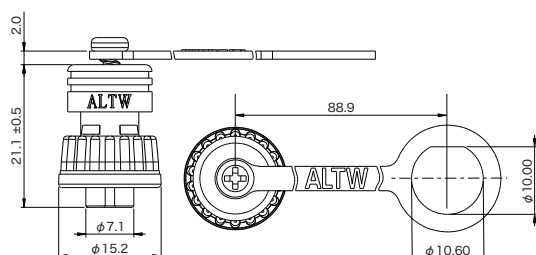
電流タイプ	寸法	A	B	C	D	パネル厚 Max.
AU		18.4	14.0	15.7	18.1	3.5
AD		18.4	14.0	15.7	18.1	3.5

■現場組立プラグ、中継レセプタクル



電流タイプ	寸法	現場組立プラグ		中継レセプタクル	
		L	OD	L	OD
AU		41.5	15.2	41.5	13.5
AD		41.5	15.2	41.5	13.5

防水キャップ (レセプタクル用)



品番	品番
CAP-WAAMLPC1	2芯用
CAP-WAAMLPC2	4~6芯用
CAP-WAAMLPC3	3芯用

※キャップ嵌合面がコンタクト配列により異なります。

小型樹脂 防水丸型コネクタ BU シリーズ



BUシリーズは、プラグ外径18.0mm、最大12芯、2点バヨネット嵌合の小型樹脂 防水丸型コネクタです。

本カタログでは代表的な製品仕様を紹介します。
ここに掲載している仕様のほかに、

- ・定格電流10A、5A+2A、10A+5A
- ・ボックスマウントレセプタクル（4点フランジ）
- ・オーバーモールドプラグ
 - ストレート
 - ライトアングル
- ・ねじ式タイプ

をお選びいただけます。ご要望の仕様でカスタム対応も承ります。

仕様

嵌合方式	2点バヨネット
定格電流	2A (BU)、5A (BD)
材質	ハウジング: Nylon+GF (UL認定) コンタクト: 銅合金 (金めっき)
保護等級	IP67
使用温度	-40°C ~ +105°C
接触抵抗	≤10mΩ
絶縁抵抗	≥100MΩ (DC500V)
嵌合耐久性	1,000回
耐電圧	≥AC 1000V (1分間)
塩水噴霧時間 (耐腐食性)	48時間

注文方法

BU - 10 PM M P - L C 7 001
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①電流タイプ

BU	2A
BD	5A

②芯数

BU	10、12
BD	02、03、04、05、06、07、08

③コネクタタイプ

PM	ジャムナットレセプタクル
BM	中継レセプタクル
BF	現場組立プラグ

④コンタクトタイプ

M	ピンコンタクト
F	ソケットコンタクト

⑤結線タイプ

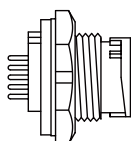
S	半田タイプ (レセプタクル用)
P	ストレートPCB (レセプタクル用)
A	半田タイプ (プラグ用、中継レセプタクル用)

⑥コネクタ形状

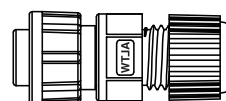
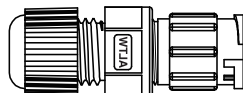
C	レセプタクル用
L	プラグ用、中継レセプタクル用

コネクタ組み合わせ図

ジャムナットレセプタクル
コネクタタイプ: PM



中継レセプタクル
コネクタタイプ: BM



現場組立プラグ
コネクタタイプ: BF

※オーバーモールドプラグも提供可能です。

インサート配列

■BU (2A) タイプ



芯数 10



芯数 12

品番例
(BUタイプ)

BU-10PMMP-LC7001

BU-10PMMS-LC7001

BU-12BMMA-LL7001

BU-12B F F A-LL7001

2A、10芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、ストレートPCB

2A、10芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ

2A、12芯、中継レセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ

2A、12芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、半田タイプ

■BD (5A) タイプ



芯数 2



芯数 3



芯数 4



芯数 5



芯数 6



芯数 7



芯数 8

品番例
(BDタイプ)

BD-03PMMP-LC7001

BD-03PMFS-LC7001

BD-06BMMA-LL7001

BD-06B F F A-LL7001

5A、3芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、ストレートPCB

5A、3芯、ジャムナットレセプタクル、ソケットコンタクト、半田タイプ

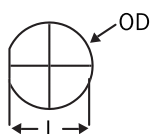
5A、6芯、中継レセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ

5A、6芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、半田タイプ

パネルカット寸法

単位：mm

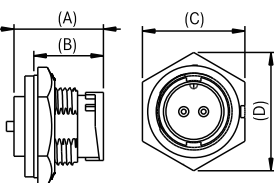
すべての寸法は参考値です。



電流タイプ	寸法	L	OD
BU		14.8	15.6
BD		14.8	15.6

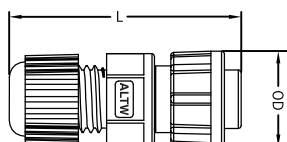
外径寸法図

■ジャムナットレセプタクル



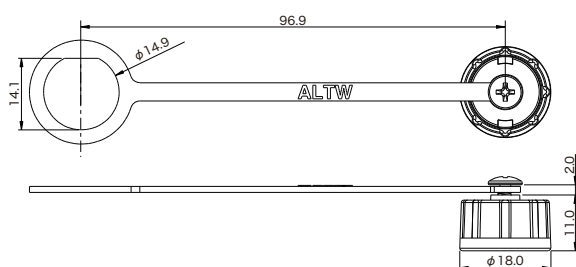
電流タイプ	寸法	A	B	C	D	パネル厚 Max.
BU		18.0	14.0	20.6	23.5	4.5
BD		18.0	14.0	20.6	25.4	4.5

■現場組立プラグ、中継レセプタクル



電流タイプ	寸法	現場組立プラグ		中継レセプタクル	
		L	OD	L	OD
BU		44.0	18.0	43.0	14.6
BD		44.0	18.0	43.0	14.6

防水キャップ (レセプタクル用)



品番

CAP-WABMLPC1

小型樹脂 防水丸型コネクタ CU シリーズ



CUシリーズは、プラグ外径22.2mm、最大18芯、2点バヨネット嵌合の小型樹脂 防水丸型コネクタです。

本カタログでは代表的な製品仕様を紹介します。
ここに掲載している仕様のほかに、

- ・定格電流10A、20A、5A+2Aなど
- ・ボックスマウントレセプタクル（4点フランジ）
- ・オーバーモールドプラグ
 - ストレート
 - ライトアングル
- ・ねじ式タイプ

をお選びいただけます。ご要望の仕様でカスタム対応も承ります。

仕様

嵌合方式	2点バヨネット
定格電流	2A(CU)、5A(CD)
材質	ハウジング: Nylon+GF(UL認定) コンタクト: 銅合金(金めっき)
保護等級	IP67
使用温度	-40℃~+105℃
接触抵抗	≤10mΩ
絶縁抵抗	≥100MΩ(DC500V)
嵌合耐久性	1,000回
耐電圧	≥AC 1000V(1分間)
塩水噴霧時間 (耐腐食性)	48時間

注文方法

CU - 18 PM M P - L C 7 001
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①電流タイプ

CU	2A
CD	5A

②芯数

CU	18
CD	07、08、09、10、12、14

③コネクタタイプ

PM	ジャムナットレセプタクル(パネル取付)
BM	中継レセプタクル
BF	現場組立プラグ

④コンタクトタイプ

M	ピンコンタクト
F	ソケットコンタクト

⑤結線タイプ

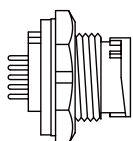
S	半田タイプ(レセプタクル用)
P	ストレートPCB(レセプタクル用)
A	半田タイプ(プラグ用、中継レセプタクル用)

⑥コネクタ形状

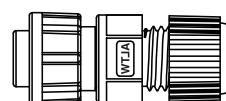
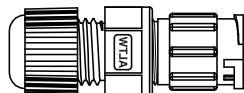
C	レセプタクル用
L	プラグ用、中継レセプタクル用

コネクタ組み合わせ図

パネル取付レセプタクル
コネクタタイプ: PM



中継レセプタクル
コネクタタイプ: BM



現場組立プラグ
コネクタタイプ: BF

※オーバーモールドプラグも提供可能です。

インサート配列

■CU (2A) タイプ



芯数 18

品番例
(CUタイプ)

CU-18PMMP-LC7001
CU-18BFFA-LL7001

2A、18芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、ストレートPCB
2A、18芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、半田タイプ

■CD (5A) タイプ



芯数 7



芯数 8



芯数 9



芯数 10



芯数 12



芯数 14

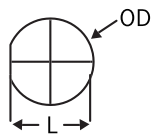
品番例
(CDタイプ)

CD-08BMFA-LL7001
CD-08BFMA-LL7001
CD-10BMMMA-LL7001
CD-10BFFA-LL7001

5A、8芯、中継レセプタクル、ソケットコンタクト、半田タイプ
5A、8芯、現場組立プラグ、ピンコンタクト、半田タイプ
5A、10芯、中継レセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ
5A、10芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、半田タイプ

パネルカット寸法

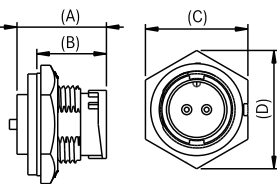
単位：mm
すべての寸法は参考値です。



電流タイプ \ 寸法	L	OD
CU	19.4	20.8
CD	19.4	20.8

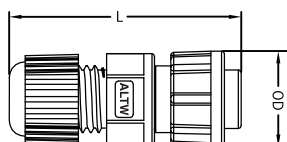
外径寸法図

■ジャムナットレセプタクル



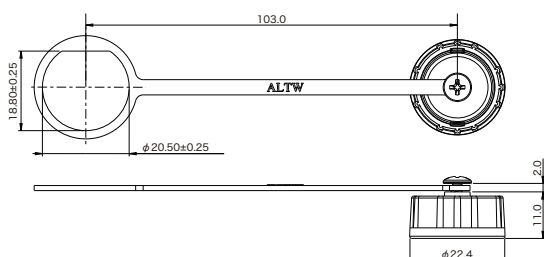
電流タイプ \ 寸法	A	B	C	D	パネル厚 Max.
CU	17.0	14.0	25.4	29.3	4.0
CD	17.0	14.0	25.4	29.3	4.0

■現場組立プラグ、中継レセプタクル



電流タイプ \ 寸法	現場組立プラグ		中継レセプタクル	
	L	OD	L	OD
CU	48.2	22.2	—	—
CD	48.2	22.2	48.7	20.0

防水キャップ (レセプタクル用)



品番

CAP-WACMLPC1

小型樹脂 防水丸型コネクタ DU シリーズ



DUシリーズは、プラグ外径28.5mm、最大22芯、2点バヨネット嵌合の小型樹脂 防水丸型コネクタです。

本カタログでは代表的な製品仕様を紹介します。
ここに掲載している仕様のほかに、

- ・定格電流20A、20A+2A、20A+5A
- ・ボックスマウントレセプタクル（4点フランジ）
- ・オーバーモールドプラグ
 - ストレート
 - ライトアングル
- ・ねじ式タイプ

をお選びいただけます。ご要望の仕様でカスタム対応も承ります。

仕様

嵌合方式	2点バヨネット
定格電流	2A (DU)、5A (DD)
材質	ハウジング: Nylon+GF (UL認定) コンタクト: 銅合金 (金めっき)
保護等級	IP67
使用温度	-40℃~+105℃
接触抵抗	≤10mΩ
絶縁抵抗	≥100MΩ (DC500V)
嵌合耐久性	1,000回
耐電圧	≥AC 1000V (1分間)
塩水噴霧時間 (耐腐食性)	48時間

注文方法

DU - 20 PM M P - L C 7 001
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①電流タイプ	
DU	2A
DD	5A

②芯数	
DU	20、21、22
DD	18

③コネクタタイプ	
PM	ジャムナットレセプタクル (パネル取付)
BM	中継レセプタクル
BF	現場組立プラグ

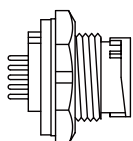
④コンタクトタイプ	
M	ピンコンタクト
F	ソケットコンタクト

⑤結線タイプ	
S	半田タイプ (レセプタクル用)
P	ストレートPCB (レセプタクル用)
A	半田タイプ (プラグ用、中継レセプタクル用)

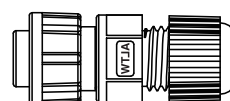
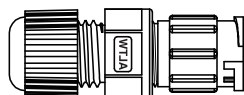
⑥コネクタ形状	
C	レセプタクル用
L	プラグ用、中継レセプタクル用

コネクタ組み合わせ図

パネル取付レセプタクル
コネクタタイプ: PM



中継レセプタクル
コネクタタイプ: BM



現場組立プラグ
コネクタタイプ: BF

※オーバーモールドプラグも提供可能です。

インサート配列

■DU (2A) タイプ



芯数 20



芯数 21



芯数 22

品番例
(DUタイプ)

DU-20PMMS-LC7001

DU-20BFFM-LL6A

2A、20芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ

2A、20芯、オーバーモールドプラグ、ソケットコンタクト

※DUタイプのプラグはオーバーモールドを供給しています。詳細はお問合せください。

■DD (5A) タイプ



芯数 18

品番例
(DDタイプ)

DD-18PMMP-LC7001

DD-18BMMA-LL7001

DD-18BFFA-LL7001

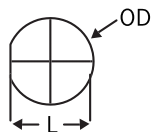
5A、18芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、ストレートPCB

5A、18芯、中継レセプタクル、ピンコンタクト、半田タイプ

5A、18芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、半田タイプ

パネルカット寸法

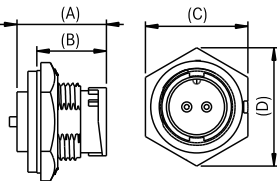
単位: mm
すべての寸法は参考値です。



電流タイプ	寸法	L	OD
DU		23.6	25.6
DD		23.6	25.6

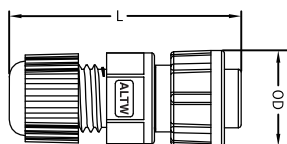
外径寸法図

■ジャムナットレセプタクル



電流タイプ	寸法	A	B	C	D	パネル厚 Max.
DU		18.0	14.8	28.5	33.0	4.0
DD		18.0	14.8	28.5	33.0	4.0

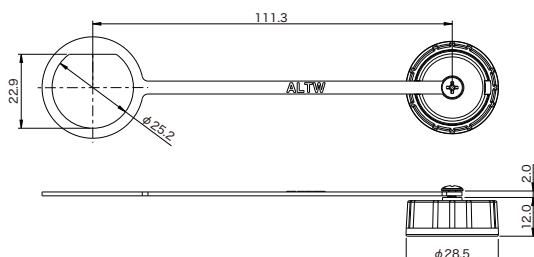
■現場組立プラグ、中継レセプタクル



電流タイプ	寸法	現場組立プラグ		中継レセプタクル	
		L	OD	L	OD
DD		54.9	28.5	54.9	23.0

※DUタイプはオーバーモールドタイプを供給しています。
詳細はお問合せください。

防水キャップ (レセプタクル用)



品番

CAP-WADMLPC1

丸型樹脂 防水電源コネクタ PWE シリーズ



PWEシリーズは、定格電流20A、プラグ外径30.2mm、最大7芯の防水電源コネクタです。

本カタログでは代表的な製品仕様を紹介します。
ここに掲載している仕様のほかに、

- ・定格電流16A、25A、30A
- ・定格電流20A+2Aのハイブリッド
- ・オーバーモールドプラグ
 - ストレート
 - ライトアングル

をお選びいただけます。ご要望の仕様でカスタム対応も承ります。

仕様

嵌合方式	ねじ式(PWE、PWF)、2点バヨネット(PWC)
定格電流	8A(PWE)、12A(PWF)、20A(PWC)
材質	コンタクト:銅合金、金めっき ハウジング:Nylon+GF(UL認定)
保護等級	IP67
使用温度	-40℃~+105℃
接触抵抗	≤5mΩ
絶縁抵抗	≥100MΩ(DC500V)
嵌合耐久性	500回
耐電圧	≥AC 1000V(1分間)

注文方法

PWE - 05 BFF A - S L 7 001
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①電流タイプ

PWE	8A(ねじ式)
PWF	12A(ねじ式)
PWC	20A(2点バヨネット)

②芯数

PWE	05,06,07
PWF	02,03,04
PWC	03

③コネクタタイプ

PMM	パネル取付レセプタクル
BFF	現場組立プラグ

④結線タイプ

S	半田タイプ(レセプタクル用)
A	半田タイプ(プラグ用)

⑤嵌合方式

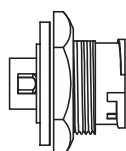
S	ねじ式(PWE、PWF用)
L	2点バヨネット(PWC用)

⑥コネクタ形状

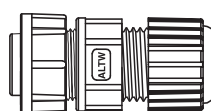
C	レセプタクル用
L	プラグ用

コネクタ組み合わせ図

パネル取付レセプタクル
コネクタタイプ: PMM



(上記はPWCのジャムナットレセプタクルを示す)



現場組立プラグ
コネクタタイプ: BFF

※オーバーモールドプラグも提供可能です。
※中継レセプタクルも提供可能です。

インサート配列

■PWEタイプ



芯数 5



芯数 6



芯数 7

品番例
(PWEタイプ)

PWE-07PMMS-SC7001
PWE-07B F F A-SL7001

8A、7芯、ボックスマウントレセプタクル、ピンコンタクト、ねじ式嵌合、半田タイプ
8A、7芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、ねじ式嵌合、半田タイプ

■PWFタイプ



芯数 2



芯数 3



芯数 4

品番例
(PWFタイプ)

PWF-02PMMS-SC7001
PWF-02B F F A-SL7001

12A、2芯、ボックスマウントレセプタクル、ピンコンタクト、ねじ式嵌合、半田タイプ
12A、2芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、ねじ式嵌合、半田タイプ

■PWCタイプ



芯数 3

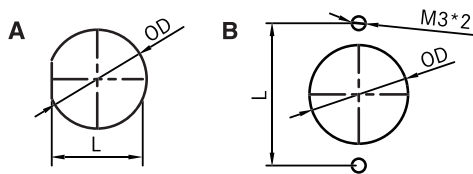
品番例
(PWCタイプ)

PWC-03PMMS-LC7001
PWC-03B F F A-LL7001

20A、3芯、ジャムナットレセプタクル、ピンコンタクト、2点バヨネット嵌合、半田タイプ
20A、3芯、現場組立プラグ、ソケットコンタクト、2点バヨネット嵌合、半田タイプ

パネルカット寸法

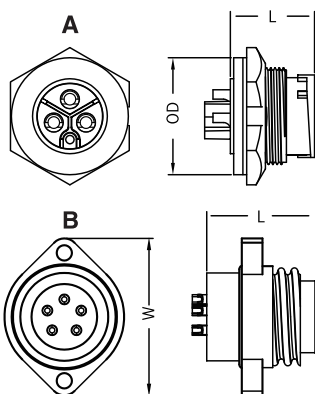
単位：mm
すべての寸法は参考値です。



電流タイプ	寸法		L	OD
	取付タイプ			
PWE	B		31.1	21.6
PWF	B		31.1	21.6
PWC	A		19.4	20.8

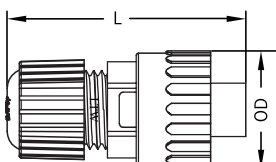
外径寸法図

■レセプタクル



電流タイプ	寸法		L	OD/W	パネル厚 Max.
	取付タイプ				
PWE	B		26.5	38.0	－
PWF	B		26.5	38.0	－
PWC	A		18.0	25.0	4.5

■現場組立プラグ



電流タイプ	寸法	
	L	OD
PWE	60.7	30.2
PWF	60.7	30.2
PWC	48.2	22.2

小型樹脂 防水イーサネットコネクタ RCP シリーズ



RCPシリーズは、Cat.5eまたはCat.6A (T568B) ケーブルに対応した防水イーサネットコネクタキットです。お客様のLAN ケーブル (パッチコード) を、現場で簡単に耐環境、防水コネクタに変換します。面倒な結線作業や特別な工具は必要ありません。

本カタログでは代表的な製品仕様を紹介します。
ここに掲載している仕様のほかに、

- ・ボックスマウントレセプタクル (4点フランジ)
- ・オーバーモールドプラグ (LANケーブル付き)
- ストレート
- ライトアングル
- ・IP68防水対応
- ・ODVA準拠
- ・メタル製シェル

をお選びいただけます。ご希望の仕様でカスタム対応も承ります。

仕様

ラインアップ	RCP: ミドルサイズ (プラグ外径25.4mm) RDP: ラージサイズ (プラグ外径32.0mm)
嵌合方式	3点バヨネット
伝送規格	Cat 5e, Cat 6A (TIA/EIA-568B)
材質	Cat. 5e コネクタ - ハウジング: Nylon+GF (UL94V-0, F1) - 締付ボルト (パネル側): Nylon+GF (UL94V-0, F1) - 嵌合用六角ボルト: Nylon+GF (UL94V-0, F1) プラグ、レセプタクルともに金めっき ※Cat 6Aコネクタの材質はお問合せください。
保護等級	IP67
使用温度	レセプタクル: -20°C ~ +80°C プラグ: -40°C ~ +105°C
接触抵抗	≤20mΩ
絶縁抵抗	≥500MΩ (DC500V)
嵌合耐久性	750回
耐電圧	≥AC 1000V (1分間)
塩水噴霧時間 (耐腐食性)	48時間

注文方法

RCP - 5S PFF H - T C M 7 001
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①サイズ	
RCP	RJ45 (ミドルサイズ)
RDP	RJ45 (ラージサイズ)

②ケーブル規格、シールドタイプ	
5S	Cat.5e/シールドタイプ
00	ノーマルタイプ

③コネクタタイプ	
PFF	ジャムナットレセプタクル (パネル取付)
BMM	現場組立プラグ

※LANケーブル (パッチコード) は付属しません。

④結線タイプ	
H	レセプタクル (ストレート)
V	レセプタクル (ライトアングル)
P	レセプタクル (R45プラグ付ケーブル)
S	現場組立プラグ

⑤コネクタ形状	
C	レセプタクル用
L	プラグ用

⑥防水タイプ (レセプタクル)	
U	非嵌合時防水型
M	嵌合時防水型

※Cat 6Aコネクタの品番は、お問合せください。

品番構成例

品番例 (RCPタイプ)	RCP-5SP F F H-TCU7001 RCP-5SP F F V-TCU7001 RCP-00BMMS-TLM7001
-----------------	--

Cat.5e / シールドタイプ、ジャムナットレセプタクル (ストレート)、非嵌合時防水型
Cat.5e / シールドタイプ、ジャムナットレセプタクル (ライトアングル)、非嵌合時防水型
現場組立プラグ、嵌合時防水型

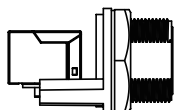
品番例 (RDPタイプ)	RDP-5SP F F H-TCU7001 RDP-5SP F F V-TCU7001 RDP-00BMMS-TLM7001
-----------------	--

Cat.5e / シールドタイプ、ジャムナットレセプタクル (ストレート)、非嵌合時防水型
Cat.5e / シールドタイプ、ジャムナットレセプタクル (ライトアングル)、非嵌合時防水型
現場組立プラグ、嵌合時防水型

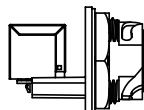
コネクタ組み合わせ図

ジャムナットレセプタクル

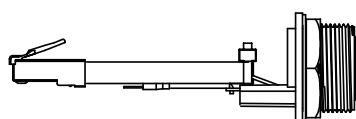
コネクタタイプ：PFF
結線タイプ：H



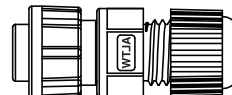
コネクタタイプ：PFF
結線タイプ：V



コネクタタイプ：PFF
結線タイプ：P

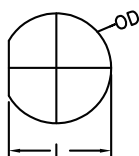


現場組立プラグ
コネクタタイプ：BMM



パネルカット寸法

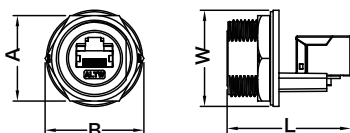
単位：mm
すべての寸法は参考値です。



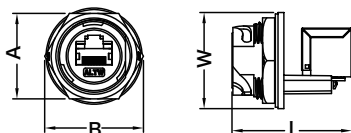
サイズ \ 寸法	L	OD
RCP	19.4	20.8
RDP	23.6	25.6

外径寸法図

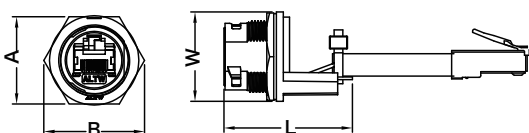
レセプタクル



ストレートタイプ (H)



ライトアングルタイプ (V)



R45プラグ付ケーブルタイプ (P)

サイズ \ 寸法	結線タイプ	L	W	A	B
RCP	H	41.0	26.0	25.4	29.3
	V	39.6	26.0	25.4	29.3
	P	37.6	26.0	25.4	29.3
RDP	H	41.0	32.0	28.5	33.0
	V	39.5	32.0	28.5	33.0

現場組立プラグ



サイズ \ 寸法	L	OD
RCP	57.5 (Ref.)	25.4
RDP	57.5 (Ref.)	28.8

クイック嵌合 防水樹脂コネクタ X-Lok シリーズ



X-Lokシリーズは、プラグを押すだけでカチッとした手ごたえとともにクイックに嵌合する防水コネクタです。とても簡単に素早くかつ確実に嵌合できるため、ブラインドメイトを余儀なくされる場所でも、安心してお使いいただけます。

嵌合時あるいは単体（レセプタクル）でもIP68の防水性を確保しており、軽量かつ耐UV性の強化樹脂ハウジングによって、屋外用LED照明、農業用センサー、監視カメラなどで豊富な実績があります。

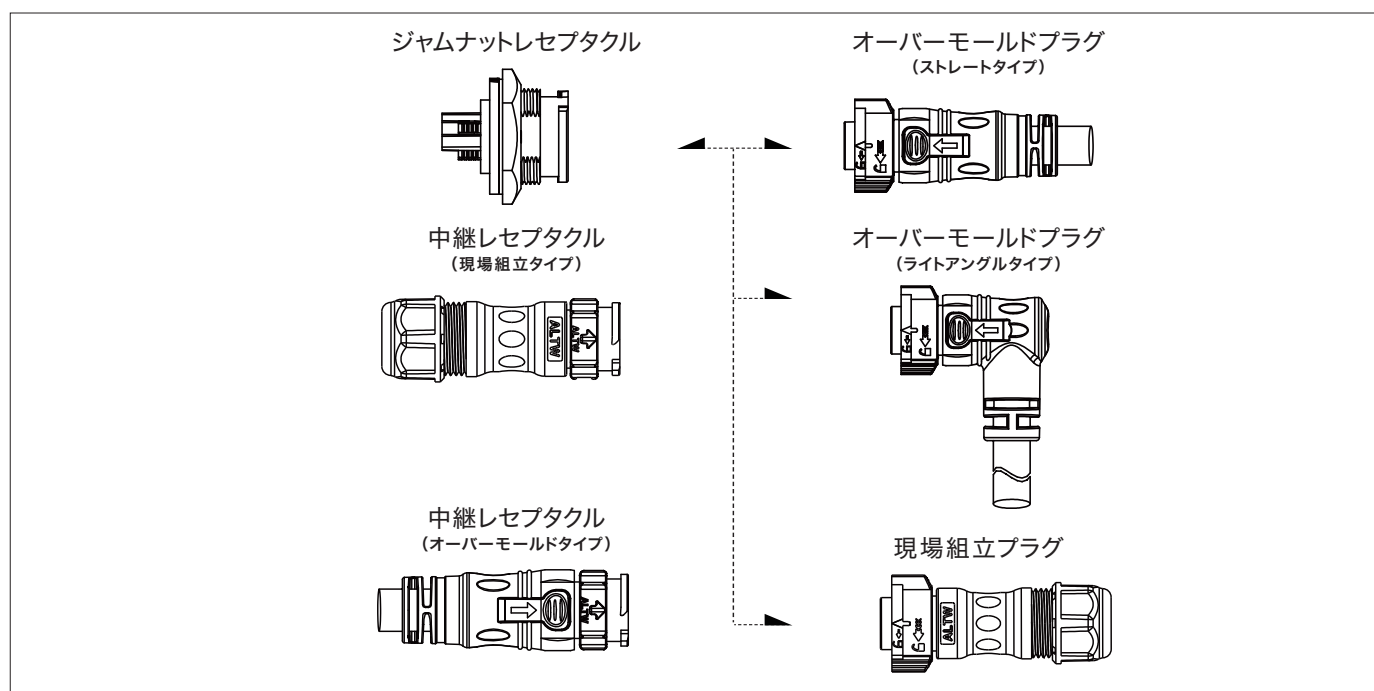
嵌合面



仕様

嵌合方式	プッシュロック
ラインアップ	信号用：A、B、Cサイズ 電源用：B、Cサイズ ハイブリッド：B、Cサイズ
定格電流	Aサイズ：2A、5A Bサイズ：5A、10A、10A+5A Cサイズ：5A、10A、20A、10A+5A
材質	コンタクト：銅合金、金めっき ハウジング：Nylon+GF (UL認定) ガスケット&Oリング：ゴム (UL認定)
保護等級	IP68
使用温度	レセプタクル：-40℃～+105℃ 現場組立プラグ：-40℃～+105℃ オーバーモールドケーブル： 信号用：-20℃～+80℃ 電源用：-20℃～+105℃ ハイブリッド：-40℃～+105℃
接触抵抗	≤10mΩ
絶縁抵抗	≥100MΩ (DC500V)
嵌合耐久性	1,000回
耐電圧	E1A-364-20相当。(1,000V+2×定格電圧) を1分間印加して、絶縁破壊のないこと。
UL認定	信号用/電源用 UL2238 ハイブリッド UL1977

コネクタ組み合わせ図



インサート配列

※コネクタジェンダーにより、対応可能な芯数が異なります。選定時に、弊社営業にお問合せください。

信号用 X-Lok

Aサイズ

電流タイプ \ 芯数	2	3	4	5	6	8
AU(2A)	—	—	—	—		
AD(5A)						

Bサイズ

電流タイプ \ 芯数	2	3	4	5	6	7	8
BD(5A)							
BB(10A)							

Cサイズ

電流タイプ \ 芯数	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CD(5A)	—	—	—					—	
CB(10A)									

電源用 X-Lok

Bサイズ

電流タイプ \ 芯数	2	3	4	5	6	7	8
BD(5A)							
BB(10A)							

Cサイズ

電流タイプ \ 芯数	2	3
CC(20A)		

ハイブリッド X-Lok

Bサイズ

電流タイプ \ 芯数	3	4	5	6
BBD(10A+5A)				

Cサイズ

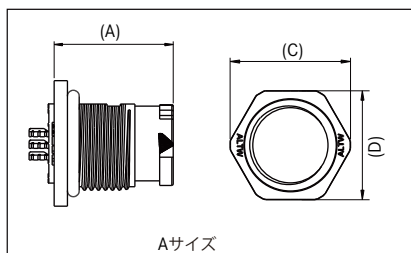
電流タイプ \ 芯数	4	5	6	7	8
CBD(10A+5A)					

クイック嵌合 防水樹脂コネクタ X-Lok シリーズ

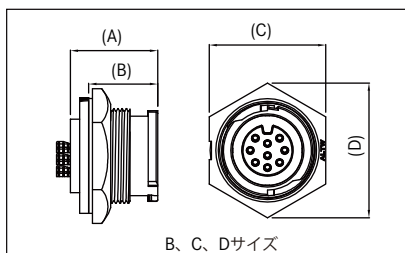
外径寸法図

単位：mm
すべての寸法は参考値です。

■レセプタクル

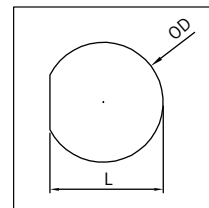


Aサイズ



B、C、Dサイズ

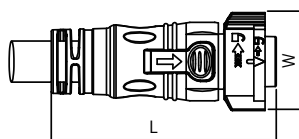
パネルカット寸法



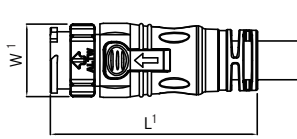
*の寸法は弊社にお問合せください。

サイズ	電流タイプ	コネクタタイプ	A	B	C	D	パネル厚 Max.	L	OD
A	AU(2A)	信号用	18.9	*	19.0	21.0	4.0	13.5	14.2
	AD(5A)		18.9	*	19.0	21.0	4.0	13.5	14.2
B	BD(5A)	信号用/電源用	18.8	14.0	20.6	23.7	4.0	14.8	15.6
	BB(10A)		18.8	14.0	20.6	23.7	4.0	14.8	15.6
	BBD(10A+5A)	ハイブリッド	26.0	14.0	20.6	23.7	4.0	14.8	15.6
C	CD(5A)	信号用	19.0	15.0	25.4	29.3	4.2	19.4	20.8
	CB(10A)		19.0	15.0	25.4	29.3	4.2	19.4	20.8
	CC(20A)	電源用	19.0	15.0	25.4	29.3	4.2	19.4	20.8
	CBD(10A+5A)		25.2	15.0	25.4	29.3	4.2	19.4	20.8

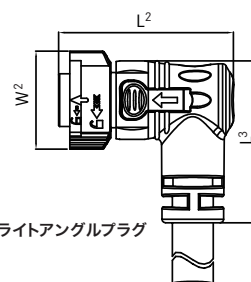
■オーバーモールドタイプ *下記外形図はB・Cサイズの形状です。Aサイズの形状は異なります。



ストレートプラグ



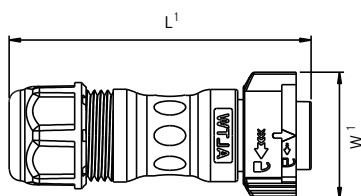
中継レセプタクル



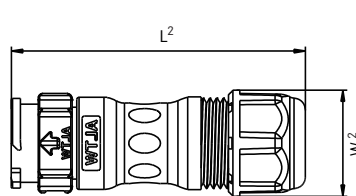
ライトアングルプラグ

サイズ	電流タイプ	コネクタタイプ	ストレートプラグ		中継レセプタクル		ライトアングルプラグ		
			L	W	L ¹	W ¹	L ²	L ³	W ²
A	AU(2A)	信号用	44.0	16.0	43.1	16.0	-		
	AD(5A)		44.0	16.0	43.1	16.0	-		
B	BD(5A)	信号用/電源用	53.4	25.0	53.0	20.1	45.2	34.5	25.0
	BB(10A)		53.4	25.0	53.0	20.1	45.2	34.5	25.0
	BBD(10A+5A)	ハイブリッド	53.4	25.0	53.0	20.1	45.2	34.5	25.0
C	CD(5A)	信号用	64.2	28.0	62.7	22.4	50.0	46.2	28.0
	CB(10A)		64.2	28.0	62.7	22.4	50.0	46.2	28.0
	CC(20A)	電源用	64.2	28.0	62.7	22.4	50.0	46.2	28.0
	CBD(10A+5A)		64.2	28.0	62.7	22.4	50.0	46.2	28.0

■現場組立プラグ



ストレートプラグ



中継レセプタクル

サイズ	電流タイプ	コネクタタイプ	ストレートプラグ		中継レセプタクル		防水シール種別		
			L ¹	W ¹	L ²	W ²	S	M	L
B	BD(5A)	信号用/電源用	66.2	25.0	66.0	20.0	5.0~6.0	6.0~8.0	8.0~10.0
	BB(10A)		66.2	25.0	66.0	20.0	5.0~6.0	6.0~8.0	8.0~10.0
C	CD(5A)	信号用	64.2	28.0	62.7	22.4	6.0~8.0	8.0~10.0	10.0~12.0
	CB(10A)		64.2	28.0	62.7	22.4	6.0~8.0	8.0~10.0	10.0~12.0
	CC(20A)	電源用	64.2	28.0	62.7	22.4	6.0~8.0	8.0~10.0	10.0~12.0

品番構成例

品番選定時は、弊社営業にお気軽にご相談ください。

※現場組立タイプは、お問合せください。

※ケーブル長は品番末尾 ■■ にメートル単位でご指定ください。(例) 2メートルの場合、AU-06BFFM-QL8D02

信号用 X-Lok				
電流タイプ	対応芯数	レセプタクル品番例	プラグ品番例 (オーバーモールドの品番例)	レセプタクル品番例 (オーバーモールドの品番例)
2A(AU)	6, 8芯	AU-06PMMS-QC8001 (6芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	AU-06BFFM-QL8D■■ (ストレート)	AU-06BMMM-QL8D■■
5A(AD)	2, 3, 4, 5芯	AD-02PMMS-QC8001 (2芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	AD-02BFFM-QL8D■■ (ストレート)	AD-02BMMM-QL8D■■
BD(5A)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8芯	BD-02PMMS-QC8001 (2芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	BD-02AFFM-QL8D■■ (ストレート) BD-02AFFM-QR8D■■ (ライトアングル)	BD-02AMMM-QL8D■■
		BD-02PMFS-QC8001 (2芯、ソケットコンタクト、半田タイプ)	BD-02AFMM-QL8D■■ (ストレート) BD-02AFMM-QR8D■■ (ライトアングル)	BD-02AMFM-QL8D■■
BB(10A)	2, 3, 4芯	BB-02PMMS-QC8001 (2芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	BB-02AFFM-QL8D■■ (ストレート) BB-02AFFM-QR8D■■ (ライトアングル)	BB-02AMMM-QL8D■■
		BB-02PMFS-QC8001 (2芯、ソケットコンタクト、半田タイプ)	BB-02AFMM-QL8D■■ (ストレート) BB-02AFMM-QR8D■■ (ライトアングル)	BB-02AMFM-QL8D■■
CD(5A)	7, 8, 9, 10, 12芯	CD-08PMMS-QC8001 (8芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	CD-08AFFM-QL8D■■ (ストレート) CD-08AFFM-QR8D■■ (ライトアングル)	CD-08AMMM-QL8D■■
		CD-08PMFS-QC8001 (8芯、ソケットコンタクト、半田タイプ)	CD-08AFMM-QL8D■■ (ストレート) CD-08AFMM-QR8D■■ (ライトアングル)	CD-08AMFM-QL8D■■
CB(10A)	4, 5, 6芯	CB-04PMMS-QC8001 (4芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	CB-04AFFM-QL8D■■ (ストレート) CB-04AFFM-QR8D■■ (ライトアングル)	CB-04AMMM-QL8D■■
		CB-04PMFS-QC8001 (4芯、ソケットコンタクト、半田タイプ)	CB-04AFMM-QL8D■■ (ストレート) CB-04AFMM-QR8D■■ (ライトアングル)	CB-04AMFM-QL8D■■

電源用 X-Lok				
電流タイプ	対応芯数	レセプタクル品番例	プラグ品番例 (オーバーモールドの品番例)	レセプタクル品番例 (オーバーモールドの品番例)
BD(5A)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8芯	BD-03PMMS-QC800P (3芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	BD-03AFFM-QL8E■■ (ストレート) BD-03AFFM-QR8E■■ (ライトアングル)	BD-03AMMM-QL8E■■
		BD-03PMFS-QC800P (3芯、ソケットコンタクト、半田タイプ)	BD-03AFMM-QL8E■■ (ストレート) BD-03AFMM-QR8E■■ (ライトアングル)	BD-03AMFM-QL8E■■
BB(10A)	2, 3, 4芯	BB-02PMMS-QC800P (2芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	BB-02AFFM-QL8E■■ (ストレート) BB-02AFFM-QR8E■■ (ライトアングル)	BB-02AMMM-QL8E■■
		BB-02PMFS-QC800P (2芯、ソケットコンタクト、半田タイプ)	BB-02AFMM-QL8E■■ (ストレート) BB-02AFMM-QR8E■■ (ライトアングル)	BB-02AMFM-QL8E■■
CC(20A)	2, 3芯	CC-02PMMS-QC800P (2芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	CC-02AFFM-QL8E■■ (ストレート) CC-02AFFM-QR8E■■ (ライトアングル)	CC-02AMMM-QL8E■■
		CC-02PMFS-QC800P (2芯、ソケットコンタクト、半田タイプ)	CC-02AFMM-QL8E■■ (ストレート) CC-02AFMM-QR8E■■ (ライトアングル)	CC-02AMFM-QL8E■■

ハイブリッド X-Lok				
電流タイプ	対応芯数	レセプタクル品番例	プラグ品番例 (オーバーモールドの品番例)	レセプタクル品番例 (オーバーモールドの品番例)
BBD (10A+5A)	3, 4, 5, 6芯	BBD-06PMMS-QC8001 (6芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	BBD-06AFFM-QL8F■■ (ストレート) BBD-06AFFM-QR8F■■ (ライトアングル)	BBD-06AMMM-QL8F■■
		BBD-06PMFS-QC8001 (6芯、ソケットコンタクト、半田タイプ)	BBD-06AFMM-QL8F■■ (ストレート) BBD-06AFMM-QR8F■■ (ライトアングル)	BBD-06AMFM-QL8F■■
CBD (10A+5A)	4, 5, 6, 7, 8芯	CBD-08PMMS-QC8001 (8芯、ピンコンタクト、半田タイプ)	CBD-08AFFM-QL8F■■ (ストレート) CBD-08AFFM-QR8F■■ (ライトアングル)	CBD-08AMMM-QL8F■■
		CBD-08PMFS-QC8001 (8芯、ソケットコンタクト、半田タイプ)	CBD-08AFMM-QL8F■■ (ストレート) CBD-08AFMM-QR8F■■ (ライトアングル)	CBD-08AMFM-QL8F■■

プッシュプル嵌合 防水樹脂コネクタ HS-Lok シリーズ



HS-Lokシリーズは、プラグ外径14.0mm、最大6芯、プッシュプル嵌合の超小型防水コネクタです。プラグを押すだけでカチッとした手ごたえとともに嵌合し、引っ張るだけで離脱します。

嵌合時IP68の防水性、耐UV性の強化樹脂ハウジングによって、屋内外のウェットな環境でも安心してお使いいただけます。屋外用LED照明、通信機器、監視カメラなどで豊富な実績があります。

仕様

嵌合方式	プッシュプル
定格電流	2A (Q8U)、5A (Q8D)、5A+2A (Q8DU)
定格電圧	2A: 100Vdc 5A: 300Vac/Vdc 5A+2A: 5A (300Vac) + 2A (100Vdc)
材質	ハウジング: 熱可塑性樹脂 (UL認定) コンタクト: 銅合金、金めっき ガスケット&Oリング: ゴム (UL認定)
保護等級	IP68 (嵌合時、1時間/24時間)
使用温度	-40°C ~ +105°C
接触抵抗	10mΩ Max.
絶縁抵抗	100MΩ Min. (500Vdc)
嵌合耐久性	2,000回
耐電圧	EIA-364-20相当。(1,000V+2×定格電圧)を1分間印加して、絶縁破壊のないこと。
塩水噴霧時間 (耐腐食性)	500時間

注文方法

Q8D - 04 PMM S - Q F 8 001
① ② ③ ④ ⑤

①電流タイプ

Q8U	2A
Q8D	5A
Q8DU	5A+2A

②芯数

Q8U	05, 06
Q8D	02, 03, 04
Q8DU	05 (2+3芯)

③コネクタタイプ

PMM	ジャムナットレセプタクル
AMM	中継レセプタクル
AFF	オーバーモールドプラグ

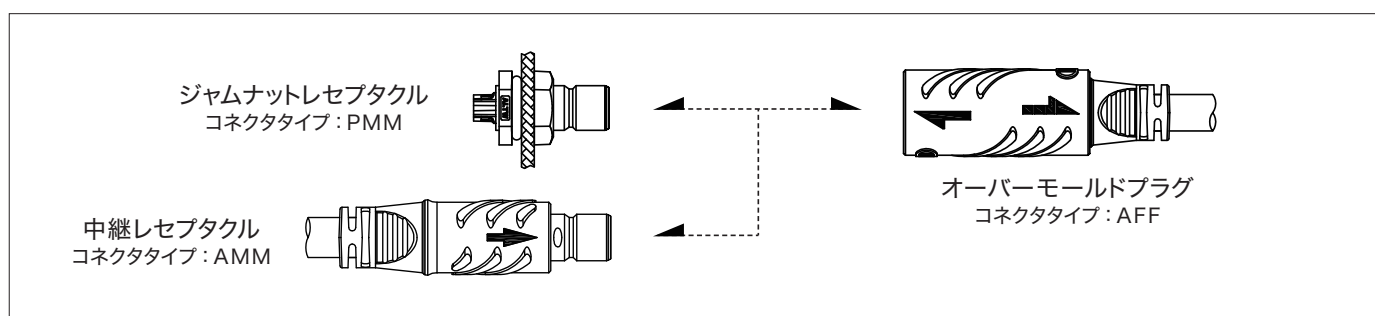
④結線タイプ

S	半田タイプ (レセプタクル用)
A	オーバーモールドタイプ (プラグ用)

⑤コネクタ形状

F	レセプタクル用
L	プラグ用

コネクタ組み合わせ図



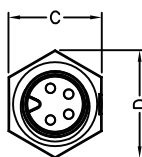
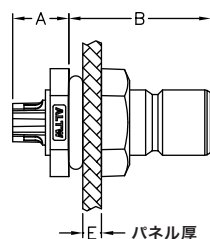
インサート配列

芯数					
2芯 (02)	3芯 (03)	4芯 (04)	5芯 (05)	6芯 (06)	2+3芯 (05)
電流タイプ					
5A (Q8D)	5A (Q8D)	5A (Q8D)	2A (Q8U)	2A (Q8U)	5A+2A (Q8DU)
インサート配列 (ジャムナットレセプタクル、中継レセプタクル)					
インサート配列 (オーバーモールドプラグ)					
オーバーモールドケーブル色コード					
1=白 2=黒	1=白 2=黒 3=緑	1=白 2=黒 3=赤 4=青	1=白 2=黒 3=赤 4=青 5=緑	1=白 2=黒 3=赤 4=青 5=緑 6=茶	1=白 2=黒 3=赤 4=青 5=緑 6=茶

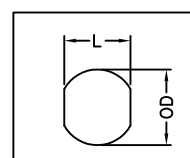
単位: mm
すべての寸法は参考値です。

外径寸法図

■レセプタクル

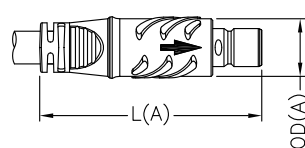


パネルカット寸法

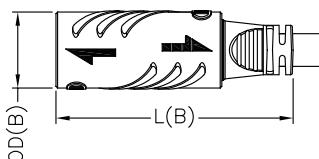


電流タイプ	定格電流	芯数	A	B	C	D	E	L	OD
Q8U	2A	5	6.0	15.2	10.0	11.5	0.8-2.0	7.1	8.1
		6	8.8	15.2	10.0	11.5	0.8-2.0	7.1	8.1
Q8D	5A	2,3,4	6.0	15.2	10.0	11.5	0.8-2.0	7.1	8.1
Q8DU	5A+2A	2+3	6.0	15.2	10.0	11.5	0.8-2.0	7.1	8.1

■中継レセプタクル、オーバーモールドプラグ



中継レセプタクル



オーバーモールドプラグ

電流タイプ	定格電流	中継レセプタクル		オーバーモールドプラグ	
		L(A)	OD(A)	L(B)	OD(B)
Q8U	2A	41.0	10.6	43.8	14.0
Q8D	5A	41.0	10.6	43.8	14.0
Q8DU	5A+2A	41.0	10.6	43.8	14.0

防水 D-Sub コネクタ SDB シリーズ



SDBシリーズは、産業用途の防水D-Subコネクタで、定格電流5Aのスタンダードタイプ（9芯～50芯）、定格電流2Aの高密度タイプ（15芯～78芯）があります。プラグは、現場組立タイプのほかに、オーバーモールド加工も可能です。

なお、防水DVIコネクタ、防水HDMIコネクタもラインアップしておりますので、お気軽にお問合せください。

仕様

定格電流	SDB(スタンダードタイプ):5A HDB(高密度タイプ):2A
材質	コンタクト:銅合金、金めっき ハウジング:Nylon 9TもしくはPBT(UL認定) シェル:鋼、ニッケルめっき
保護等級	レセプタクル:IP68 プラグ:IP67
使用温度	-40℃～+105℃
接触抵抗	≤20mΩ
絶縁抵抗	≥500MΩ(DC500V)
嵌合耐久性	500回
ブレークダウン電圧	≥AC 500V(1分間)

注文方法

SDB - 09 PFF P - S A 8 001

①D-subタイプ

SDB	スタンダードタイプ(5A)
HDB	高密度タイプ(2A)

②芯数

SDB	09、15、25、37、50
HDB	15、26、44、62、78

③コネクタタイプ

PFF	レセプタクル(ソケットコンタクト)
PMM	レセプタクル(ピンコンタクト)
BFF	現場組立プラグ(ソケットコンタクト)
BMM	現場組立プラグ(ピンコンタクト)

④結線タイプ

S	半田タイプ(レセプタクル用)
P	PCBタイプ(ストレート/90°)
A	半田タイプ(プラグ用)
C	圧着タイプ(プラグ用)

⑤コネクタ形状

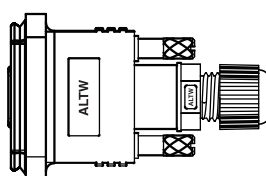
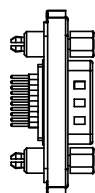
レセプタクル	A	ストレート(ナット付き)
	B	ライトアングル(ナット付き)
	L	ストレート(ナット無し)
	R	ライトアングル(ナット無し)
プラグ	L	ストレート(ナット無し)

⑥保護等級

7	IP67(プラグ用)
8	IP68(レセプタクル用)

コネクタ組み合わせ図

レセプタクル
コネクタタイプ: PFF、PMM



現場組立プラグ
コネクタタイプ: BFF、BMM

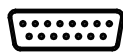
※オーバーモールドプラグも提供可能です。

インサート配列

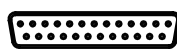
■SDB (スタンダードタイプ)



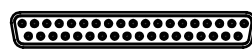
9芯



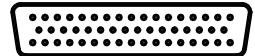
15芯



25芯



37芯



50芯

品番例
(SDB)

SDB-09PMMP-SA8001

SDB-09P F F P-SB8001

SDB-09BMMA-SL7001

SDB-09B F F A-SL7001

5A、9芯、レセプタクル (ストレート、ナット付き)、ピンコンタクト、IP68

5A、9芯、レセプタクル (ライトアングル、ナット付き)、ソケットコンタクト、IP68

5A、9芯、現場取付プラグ (ナット無し)、ピンコンタクト、半田タイプ、IP67

5A、9芯、現場取付プラグ (ナット無し)、ソケットコンタクト、半田タイプ、IP67

■HDB (高密度タイプ)



15芯



26芯



44芯



62芯



78芯

品番例
(HDB)

HDB-15PMMP-SA8001

HDB-15P F F P-SB8001

HDB-15BMMA-SL7001

HDB-15B F F A-SL7001

2A、15芯、レセプタクル (ストレート、ナット付き)、ピンコンタクト、IP68

2A、15芯、レセプタクル (ライトアングル、ナット付き)、ソケットコンタクト、IP68

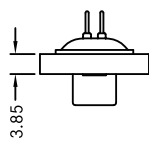
2A、15芯、現場取付プラグ (ナット無し)、ピンコンタクト、半田タイプ、IP67

2A、15芯、現場取付プラグ (ナット無し)、ソケットコンタクト、半田タイプ、IP67

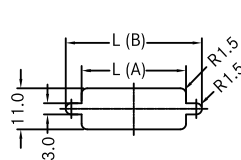
外径寸法図

単位: mm
すべての寸法は参考値です。

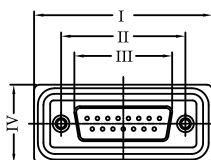
■レセプタクル



側面図



パネル取付穴寸法

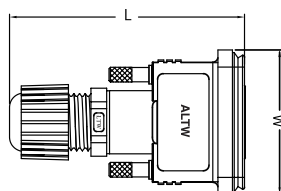


コネクタ嵌合面

D-Subタイプ		寸法		L(A)	L(B)	I	II	III		IV
		定格電流	芯数					PFF	PMM	
SDB	5A		9	20.0	28.2	39.4	25.0	16.3	16.9	21.0
			15	28.0	36.5	47.8	33.3	24.7	25.3	21.0
			25	41.5	51.0	64.5	47.0	38.4	39.0	21.0
			37	57.9	67.8	78.4	63.5	54.8	55.4	21.3
			50	55.5	65.0	75.9	61.0	52.2	52.8	23.9
HDB	2A		15	20.0	28.2	39.4	25.0	16.3	16.9	21.0
			26	28.0	36.5	47.8	33.3	24.7	25.3	21.0
			44	41.5	51.0	64.5	47.0	38.4	38.9	21.0
			62	57.9	67.8	78.4	63.5	54.8	55.4	21.3
			78	55.5	65.0	75.9	61.1	52.2	52.8	23.9

※最大パネル厚: 2mm

■現場組立プラグ

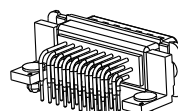
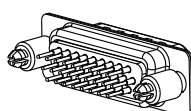


寸法			L	W
D-Subタイプ	定格電流	芯数		
SDB	5A	9	66.8	42.8
		15	81.6	50.6
		25	91.9	64.4
HDB	2A	15	66.8	42.8
		26	81.6	50.6
		44	91.9	64.4

※SDBの37芯、50芯およびHDBの62芯、78芯はオーバーモールドを供給しています。
詳細はお問合せください。

レセプタクル形状

ストレートPCBタイプ (ナット付き)
コネクタ形状: A



90°PCBタイプ (ナット付き)
コネクタ形状: B

USB Type-C 防水コネクタ UC シリーズ



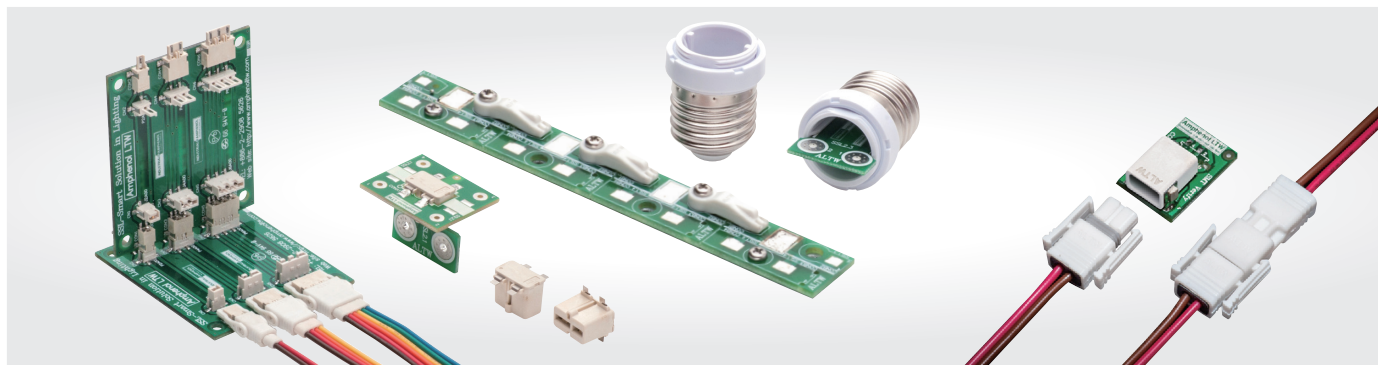
UC シリーズは、USB規格『USB Type-C™』に準拠した防水コネクタです。最大で10Gpsの高速通信に対応します。

小型デバイス用途に最適なFPC付きSwift-LR 産業機器用途向けの樹脂製Swift-LA、耐振動性に優れた車載向けSwift-GG
プッシュロック嵌合のSwift-XLの4種類を取り揃えています。

仕様

シリーズ名	Swift-LP	Swift-LA	Swift-GG	Swift-XL
製品外観				
嵌合方式	—	スナップイン	ねじ式	プッシュロック
対応規格	USB 3.2 Gen 2	USB 2.0 USB 3.2 Gen 1	USB 3.2 Gen 1 / Gen 2	USB 3.2 Gen 1
動作電圧	30V DC	30V DC	30V DC	30V DC
定格電流	5A Max.	3A Max.	5A Max.	3A Max.
使用温度範囲	-40℃～+85℃ SMD : 260℃/5 sec	レセプタクル : -40℃～+85℃ オールドモールドプラグ : -20℃～+80℃		オールドモールドプラグ : -20℃～+85℃
適用電線サイズ	—	32AWG×1P + 24AWG×1C + 28AWG×1D (0.03mm ²) + (0.25mm ²) + (0.08mm ²)		
嵌合耐久性	10,000回	10,000回	10,000回	10,000回
保護等級	IP67,IP68(非嵌合時)	レセプタクル : IP68(非嵌合時) オーバーモールドプラグ : IP67(嵌合時)	レセプタクル : IP67(非嵌合時) オーバーモールドプラグ : IP67(嵌合時)	IP68(嵌合時, 1M/24時間)
ラインアップ	レセプタクル	レセプタクル オールドモールドプラグ	レセプタクル オールドモールドプラグ	レセプタクル
主な特長	<ul style="list-style-type: none">・最大10Gbpsの高速伝送に対応・省スペースが要求される用途向け・FPC付きレセプタクル・ウェアラブル・ポータブルデバイスなどに最適	<ul style="list-style-type: none">・最大5Gbpsの高速伝送に対応・スナップインのクイック嵌合・産業機器用途に最適	<ul style="list-style-type: none">・最大10Gbpsの高速伝送に対応・自動車向けに最適化された設計・優れた耐振動性・樹脂、メタルタイプを提供・過酷な環境下での使用を可能にするケーブルグランド	<ul style="list-style-type: none">・最大5Gbpsの高速伝送に対応・音による嵌合確認ができ、操作性に優れたデザイン・フルプルーフ、直感的な嵌合を可能にするガイドキー付き

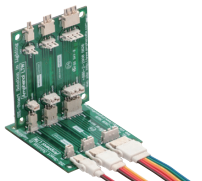
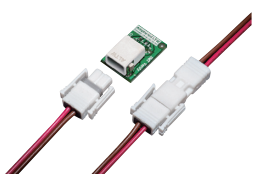
LED 照明用 小型基板コネクタ SSL シリーズ



SSLシリーズは、LED照明モジュールの内部接続に最適な小型・低背設計の基板コネクタです。LED照明の電源接続部やLEDモジュール基板間において、簡単で確実な接続を実現します。

本カタログでご紹介する非防水のSSL 1.1とIP68適合のSSL 1.2のほか、基板間を連結するブリッジタイプ、スルーホールタイプ、E26/E27口金LED電球用など、多彩なラインアップを取り揃え、急速に拡大するLED照明用コネクタの需要にお応えします。

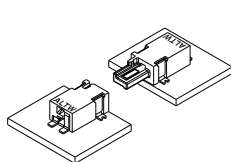
仕様

ラインアップ		SSL 1.1	SSL 1.2
製品外観			
基本仕様	嵌合方式	基板対基板、基板対電線、電線対電線	基板対電線、電線対電線
	保護等級	—	IP68(水深 1m/24時間)
	使用温度	PCB取付け: $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ ケーブルアセンブリ: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
	接触抵抗	$\leq 20\text{m}$	$\leq 20\text{m}$
	絶縁抵抗	$\geq 1000\text{M}(250\text{Vdc})$	$\geq 1000\text{M}(500\text{Vdc})$
	嵌合耐久性	100回	30回
	ブレークダウン電圧	1200 Vac	1500 Vac
対応規格		UL1977/cUL/CSA C22.2	UL1977/cUL/CSA C22.2

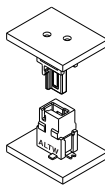
嵌合方式

SSL 1.1

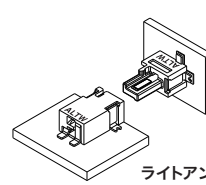
基板対基板



ライトアングルタイプ

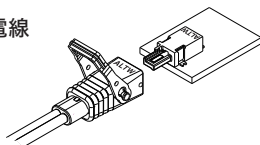


ストレートタイプ

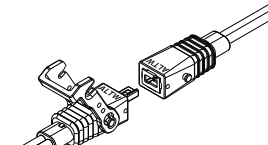


ライトアングル&ストレートタイプ

基板対電線

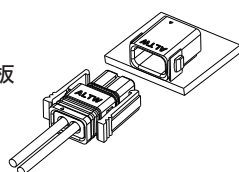


電線対電線

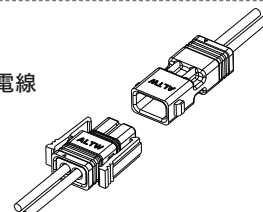


SSL 1.2

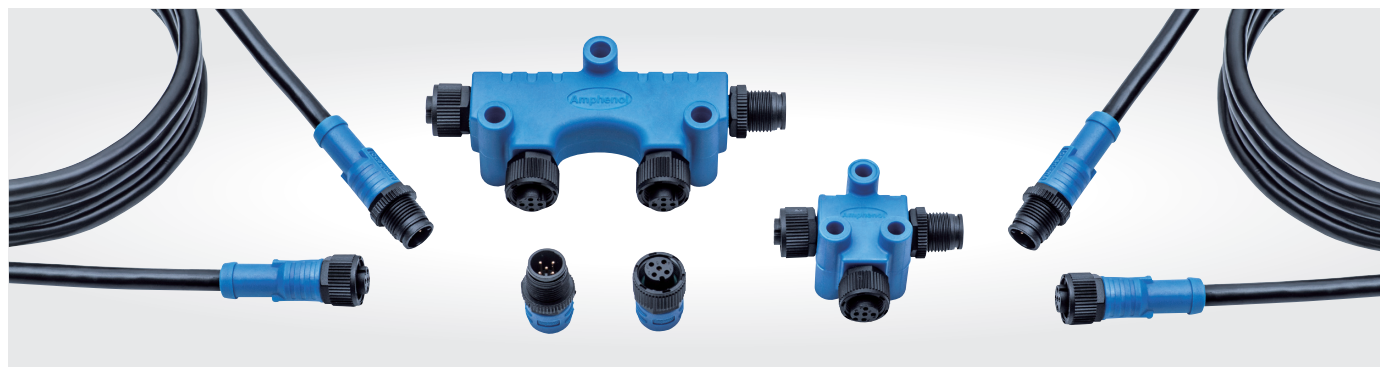
電線対基板



電線対電線



NMEA 2000 規格コネクタ HPC シリーズ

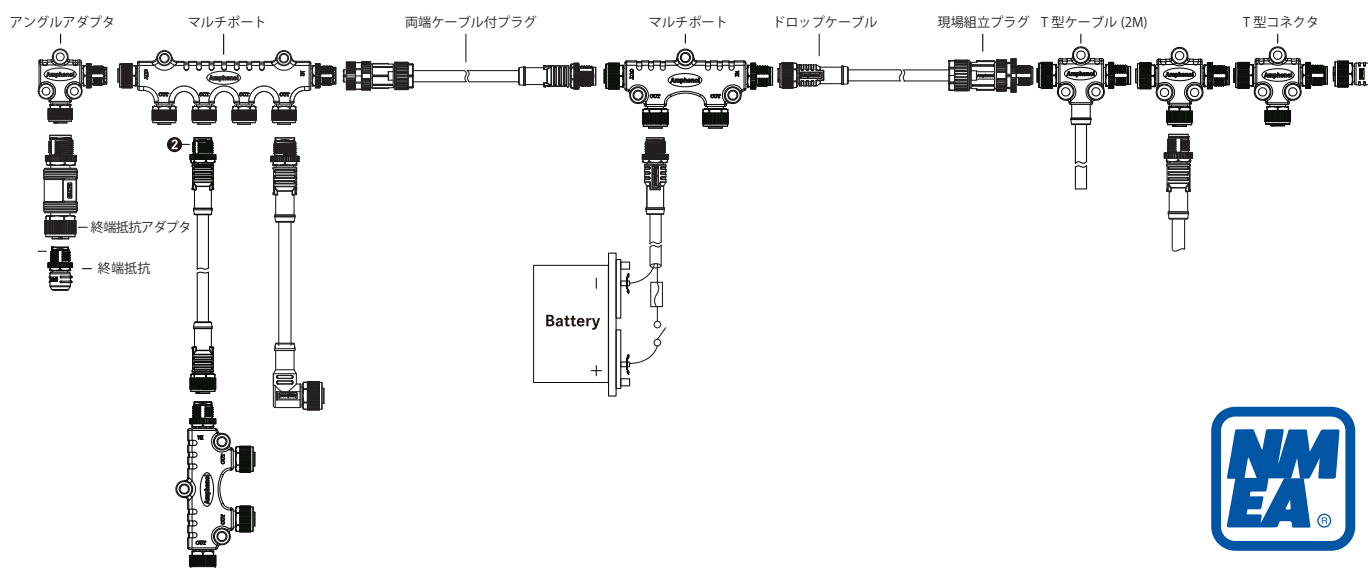


HPCシリーズは、ヨット、クルーズ、プレジャーボート等の海洋電子機器のCAN通信用として急速に普及しているNMEA2000規格に適合したコネクタです。船舶用機器に求められる防水・耐海水性、耐候性、耐油性に優れているため、安全、確実な高速データ通信を可能にします。

仕様

一般仕様		電気特性	
芯数	4芯、5芯	接触抵抗	5mΩ Max.
定格電流	4A (Micro-Cタイプ)、8A (Mini-Cタイプ)	絶縁抵抗	100MΩ Min.
定格電圧	250V AV/VDC	対応規格	NMEA2000 RoHS
難熱性	UL94V-O	材質	
保護等級	IP68(1m/24時間)	ハウジング	熱可塑樹脂、黒色
使用温度	-40℃～+85℃(レセプタクル) -20℃～+80℃(オーバーモールド) -40℃～+85℃(現場取付プラグ)	コンタクト	銅合金、金めっき
		メタルナット	亜鉛合金、ニッケルめっき
		樹脂ナット	熱可塑樹脂、黒色
		ゴム	シリコン
		ケーブル	NMEA2000認証、CL2

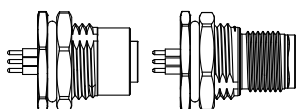
NMEA2000コネクタ ネットワークシステム



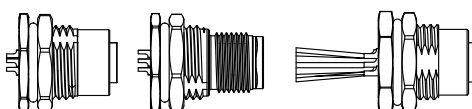
基本ラインアップ一覧

ご注文時は、詳細仕様を弊社営業にお問合せください。

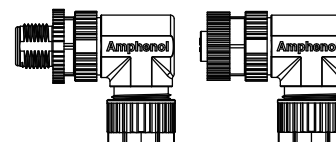
バルクヘッドPCBタイプ



バルクヘッド半田タイプ



現場組立タイプ



プロテクティブベント VE シリーズ



VEシリーズは、多孔質ポリテトラフルオロエチレン（ePTFE）メンブレンを採用した防水通気フィルタです。急速な温度変化や気圧変動により生じる密閉筐体内の結露や湿気を、自動的に圧力調整することで、腐食や劣化を加速させる液体や汚染物が内部の電子機器に侵入するのを遮断します。

ハウジングに、耐UV、UL認定の特殊ナイロンを採用しており、過酷な環境においても筐体内の電子機器を強固に保護します。ねじ込み式とスナップイン式の2バリエーションがあります。

仕様	品番	VENT-PS1NBK-N8001 VENT-PS1NBK-N8002	VENT-PQ1NBK-N8001 VENT-PQ1NBK-N8002
	実装方法	ねじ込み式(M12×1.5)	スナップイン式
	通気量	VENT-PS1NBK-N8001: 1,000ml/min (差圧=70mbar) VENT-PS1NBK-N8002: 3,000ml/min (差圧=70mbar)	VENT-PQ1NBK-N8001: 1,000ml/min (差圧=70mbar) VENT-PQ1NBK-N8002: 3,000ml/min (差圧=70mbar)
	使用温度	-40℃~+125℃	-40℃~+125℃
	保護等級	IP68 (水深2mに1時間)、IP69K	IP68 (水深2mに1時間)、IP69K
材質	ハウジング	特殊ナイロン (UL 94V-0の難燃性、耐UV、UL認定を取得)	特殊ナイロン (UL 94V-0の難燃性、耐UV、UL認定を取得)
	メンブレン	ePTFE (高撥水性)	ePTFE (高撥水性)
	ハウジングカラー	グレー/黒	グレー/黒
外形寸法図			
推奨取付方向			
パネルカット寸法			



本カタログの記載内容は2019年7月現在のものです。

仕様等の記載事項は改良などのため予告なく変更することがあります。

掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品のご使用に際しては、最新の納入仕様書をご請求の上、ご確認ください。

Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

□ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503(代) FAX 077-551-2200
□ 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219(代) FAX 045-473-9204

<https://www.amphenol.co.jp/industrial>

19070001-ITP