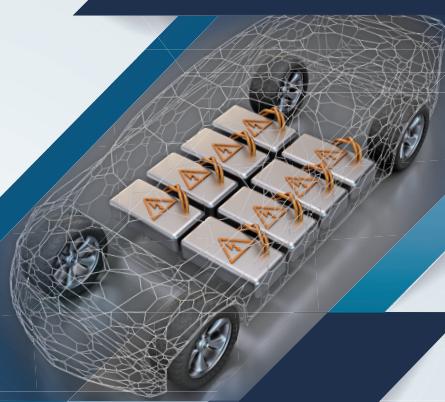


Amphenol®

SurLok Plus



アンフェノール

SurLok Plus

SurLok Plusは、きわめて素早くロック、リリースが可能な、樹脂製の防水ラグ端子です。従来の圧着ラグ端子の理想的な代替品であり、画期的な工数削減を実現します。

SurLok Plusは、RADSO^K® コンタクトを採用しており、最大350Aの大電流をコンパクトで堅牢な設計で実現しています。



特長

- ・RADSO^K® コンタクトを採用
- ・ワンタッチ接続
- ・スプリングロック構造
- ・タッチブルーフ機構付きの安全設計
- ・IP67の防水防塵性
- ・UL 94-V0の難燃性
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験：「難燃性」合格
- ・複数のキーオプションあり（誤嵌合防止）
- ・プラグは360°回転（キーウェイ無しの場合）
- ・プレスフィットタイプあり（コンタクトサイズ5.7mm）
- ・結線方式：
 - プラグ：圧着
 - レセプタクル：圧着・ねじ式・バスバー

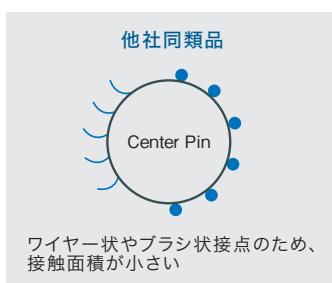
仕様

コンタクトサイズ	5.7mm(～120A) 8.0mm(～200A) 10.3mm(～350A)	保護等級	IP67 (嵌合時)
定格電流	100A～350A	安全設計	タッチブルーフ
定格電圧	1000V DC/AC	難燃性	UL 94-V0
使用温度	-40°～+105°	ロック構造	スプリングロック

RADSO^K® とは



RADSO^K®（ラドソック）とは、アンフェノールが特許を取得している、ソケットコンタクトの技術です。双曲線形状の格子に多くの接触点を発生させることで、通常コンタクトの1.5倍の大電流を流すことができます。



EMI シールドタイプ (8.0mm)

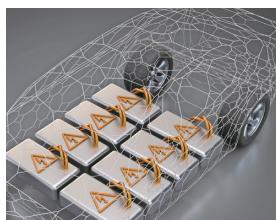


8.0mmサイズでは、EMIシールドタイプを提供しています。
HVL (高圧連動ループ) もオプションでお選びいただけます。
高電圧ケーブルは、PowerLink (シールドタイプ) を推奨します。

- ・定格電流: 150A～250A
- ・定格電圧: 1000V DC/AC
- ・自動ロック機能付き
- ・UL 94-V0の難燃性
- ・使用温度範囲: -40°C～+125°C

用途

EV/HEV バッテリー、電力貯蔵システム
鉄道車両 AGV/自動運転車
建設機械 風力発電



適用電線サイズ

推奨適用電線サイズ以外に、14mm²、22mm²、38mm²、60mm²にも対応可能です。
EMIシールドタイプの適合ケーブル外径は異なります。詳細はお問合せください。

電流値	推奨適用電線サイズ	推奨適合ケーブル外径
100A	16mm ²	8.1±0.2mm
120A	25mm ²	10.2±0.2mm
150A	35mm ²	11.5±0.3mm
200A	50mm ²	13.6±0.3mm
250A	70mm ²	15.5±0.3mm
300A	85mm ²	18.2±0.3mm
350A	95mm ²	18.2±0.3mm

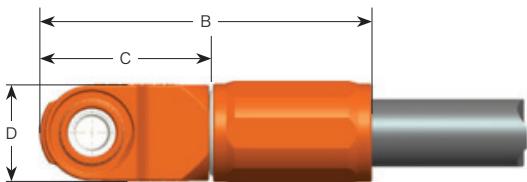
特性表

試験項目	特性	
	標準タイプ(5.7mm、8.0mm、10.3mm)	EMIシールドタイプ(8.0mm)
耐電圧	短絡・絶縁破壊無きこと @3,000VAC 1分間	同左
絶縁抵抗	20MΩ以上 @1000VDC	100MΩ以上 @1000VDC
耐熱衝撃	-40/+125°C 100サイクル	同左
防塵・防滴(嵌合時)	IP67	同左
振動・衝撃	Class V1	Class V2

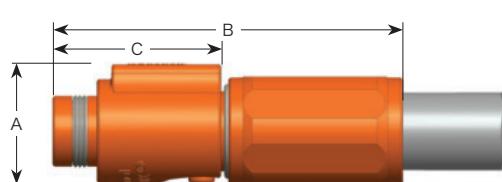
SurLok Plus

外形寸法図

■ライトアングルプラグ



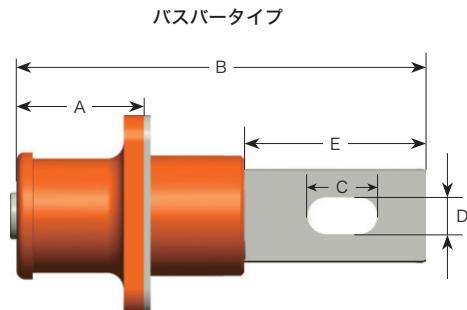
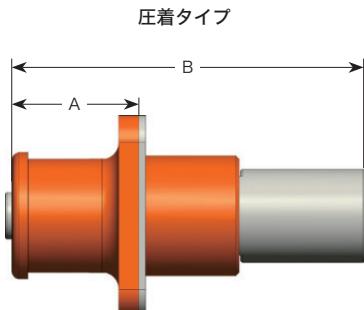
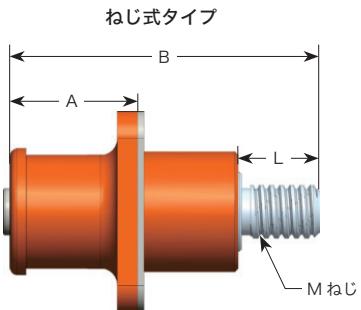
■ストレートプラグ



コンタクトサイズ	A	B	C	D
5.7mm	22.6	55.1	30.0	18.0
8.0mm	29.0	74.5	38.4	21.6
10.3mm	41.2	83.5	42.5	28.0

コンタクトサイズ	A	B	C	D
5.7mm	22.5	63.0	30.5	20.0
8.0mm	24.5	72.4	34.8	21.4

■レセプタクル



コンタクトサイズ	A	B	Mねじ	L
5.7mm	16.5	36.7	M6X1	10.7
8.0mm	19.0	46.2	M8X1	12.2
10.3mm	25.8	55.5	M10X1.5	12.5

コンタクトサイズ	A	B
5.7mm	16.5	40.7
8.0mm	19.0	52.7
10.3mm	25.8	50mm ² :65.8 70mm ² :68.8 85mm ² :71.8 95mm ² :71.8

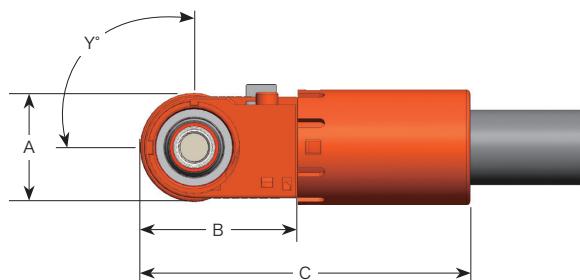
コンタクトサイズ	A	B	C	D	E
5.7mm	16.5	46.7	10.2	5.2	20.7
8.0mm	19.0	61.2	10.5	5.5	27.2
10.3mm	25.8	68.8	18.2	6.2	25.8

単位 : mm
すべての寸法は参考値です。

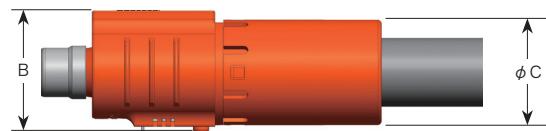
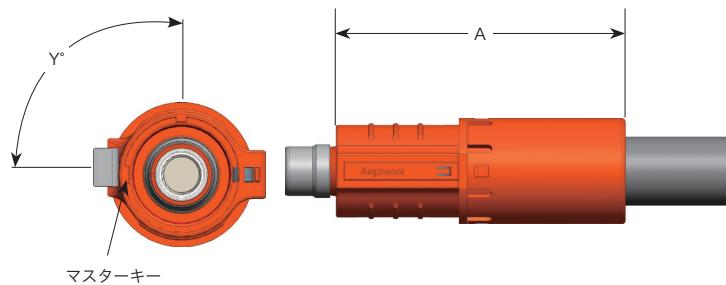
外形寸法図

EMI シールドタイプ (8.0mm)

■ライトアングルプラグ



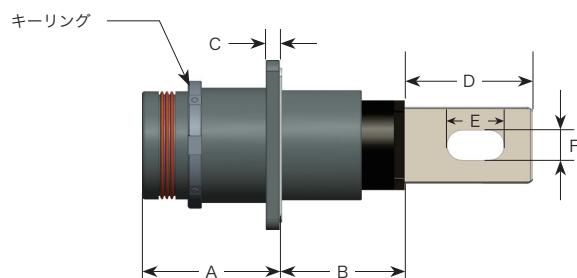
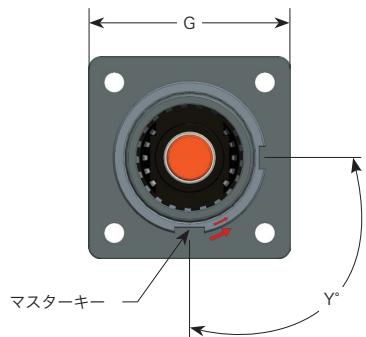
■ストレートプラグ



コンタクトサイズ	A	B	C	D
8.0mm	26.2	41.2	86.2	25.8

コンタクトサイズ	A	B	ϕC
8.0mm	82.5	34.3	30.0

■レセプタクル



コンタクトサイズ	A	B	C	D	E	F	G
8.0mm	25.2	22.9	2.5	23.5	10.5	5.5	31.0

SurLok Plus

注文方法

プラグ		コンタクト サイズ	結線タイプ (適用電線サイズ/電流値)	バックシェル	シール性	コネクタ外観色	ローテーションキー
MLS9	ライトアングル プラグ	A 5.7mm	16 圧着(16mm ² /100A)	B バックシェル 付き	IP67	O オレンジ	空白 キー無し ※
			25 圧着(25mm ² /120A)				0 90°
		B 8.0mm	25 圧着(25mm ² /120A)			B 黒	1 180°
			35 圧着(35mm ² /150A)				2 60°
		C 10.3mm	50 圧着(50mm ² /200A)			R 赤	3 120°
			50 圧着(50mm ² /200A)				4 150°
		A 5.7mm	70 圧着(70mm ² /250A)			O オレンジ	空白 キー無し ※
			85 圧着(85mm ² /300A)				0 90°
		B ストレート プラグ	85 圧着(95mm ² /350A)			B 黒	1 180°
			16 圧着(16mm ² /100A)				2 60°
			25 圧着(25mm ² /120A)				3 120°
			25 圧着(25mm ² /120A)				4 150°
			35 圧着(35mm ² /150A)				5 100°
			50 圧着(50mm ² /200A)				6 90°

※10.3mmは、キー無しのオプションがありません。

レセプタクル		コンタクト サイズ	結線タイプ	パネルマウント	シール性	コネクタ外観色	ローテーションキー
MLS0	レセプタクル	A 5.7mm	16C 圧着(16mm ² /100A)	P パネルマウント	IP67	O オレンジ	空白 キー無し ※
			25C 圧着(25mm ² /120A)				0 90°
			B パスバー			B 黒	1 180°
			T ねじ式				2 60°
		B 8.0mm	25C 圧着(25mm ² /120A)			R 赤	3 120°
			35C 圧着(35mm ² /150A)				4 150°
			50C 圧着(50mm ² /200A)			O オレンジ	空白 キー無し ※
			B パスバー				0 90°
		C 10.3mm	T ねじ式			B 黒	1 180°
			50C 圧着(50mm ² /200A)				2 60°
			70C 圧着(70mm ² /250A)			R 赤	3 120°
			85C 圧着(85mm ² /300A)				4 150°
			B パスバー				5 100°
			T ねじ式				6 90°

※10.3mmは、キー無しのオプションがありません。

EMI シールドタイプ (8.0mm)

プラグ		コンタクト サイズ	結線タイプ	バックシェル	シール性	コネクタ外観色	ローテーションキー	EMI	HVIL オプション
MLS9	ライトアングル プラグ	B 8.0mm	35 圧着(35mm ² :150A Max.)	B バックシェル 付き	IP67	O オレンジ	0 90°	H HVIL付き	HVIL無し
			50 圧着(50mm ² :200A Max.)				1 270°		
			70 圧着(70mm ² :250A Max.)				2 60°		
レセプタクル		コンタクト サイズ	結線タイプ	パネルマウント		E シールド タイプ	3 120°	HVIL無し	HVIL無し
MLS0	レセプタクル	B 8.0mm	B パスバー	P パネルマウント	S		4 150°		

※HVILは標準仕様ではなく、オプション対応となります。詳細は弊社営業までお問合せください。

品番構成例

プラグ	MLS9A16BS00 (5.7mm、圧着タイプ (適用電線サイズ : 16mm ²)、オレンジ色、90°キー)
ライトアングルプラグ	MLS6A25BSB1 (5.7mm、圧着タイプ (適用電線サイズ : 25mm ²)、黒色、180°キー)
ストレートプラグ	MLS9B35BS00E (EMIシールドタイプ、8.0mm、圧着タイプ (適用電線サイズ : 35mm ²)、オレンジ色、90°キー)
ライトアングルプラグ(EMI)	MLS6B50BSR1E (EMIシールドタイプ、8.0mm、圧着タイプ (適用電線サイズ : 50mm ²)、赤色、270°キー)
レセプタクル	MLS0A16CPS01 (5.7mm、圧着タイプ (適用電線サイズ : 16mm ²)、オレンジ色、180°キー)
レセプタクル	MLS0BBPSR1E (EMIシールドタイプ、8.0mm、バスバー、赤色、270°キー)
レセプタクル(EMI)	

PowerLink

PowerLinkは、主にEV/HEV用に開発された高電圧ケーブルです。耐熱性、耐油性、耐火性に優れています。電磁波を遮蔽するシールドタイプもあります。太径ながら柔軟性に優れたケーブルですので、ハーネス加工、取り回しがしやすく、作業効率が上がります。

定格電圧1500V、難燃性UL VW-1に適合しているほか、ISO 6722 Class Cの耐熱試験に合格しており、最大で125°Cの高温環境下で使用可能です。

EV、HEV、FCEV、バッテリー、蓄電池電車などのワイヤーハーネス用に最適です。

SurLok Plus用の高電圧ケーブルは、PowerLinkを推奨します。



特長

使用温度:-40°C～+125°C

難燃性:UL VW-1

定格電圧:1500V DC

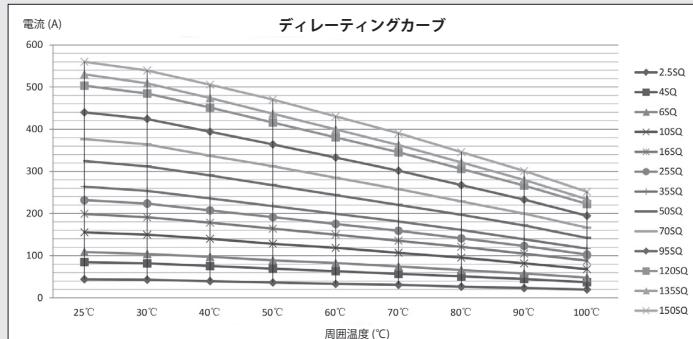
耐電圧:6000V/5 min.

絶縁抵抗:1000 MΩ/M Min. (-40°C～+125°C)

電線サイズ:2.5mm²～150mm²

適合規格:ISO 6722 Class C

その他、RoHS および REACH準拠



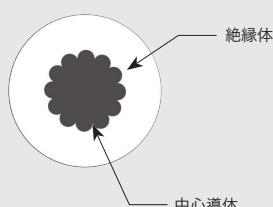
PowerLink (非シールドタイプ)



ケーブル構成:

中心導体:裸銅撚線

絶縁体:XLPE、オレンジ色



アプリケーション:

EV、HEV、FCEV、バッテリー、蓄電池電車

品番	ケーブル仕様
AC-CP700020	2.5mm ² 非シールドタイプ
AC-CP700040	4mm ² 非シールドタイプ
AC-CP700060	6mm ² 非シールドタイプ
AC-CP700100	10mm ² 非シールドタイプ
AC-CP700160	16mm ² 非シールドタイプ
AC-CP700250	25mm ² 非シールドタイプ
AC-CP700350	35mm ² 非シールドタイプ
AC-CP700500	50mm ² 非シールドタイプ
AC-CP700700	70mm ² 非シールドタイプ
AC-CP700950	95mm ² 非シールドタイプ

PowerLink (シールドタイプ) * SurLok Plus EMI シールドタイプ (8.0mm) 用



ケーブル構成:

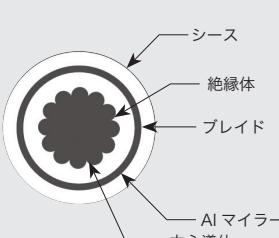
中心導体:裸銅撚線

絶縁体:XLPE、オレンジ色

AIマイラー:PET

ブレイド:錫めっき銅撚線、AIマイラー

シース:XLPE、オレンジ色



アプリケーション:

EV、HEV、FCEV、バッテリー、蓄電池電車

品番	ケーブル仕様
AC-CP710020	2.5mm ² シールドタイプ
AC-CP710040	4mm ² シールドタイプ
AC-CP710060	6mm ² シールドタイプ
AC-CP710100	10mm ² シールドタイプ
AC-CP710160	16mm ² シールドタイプ
AC-CP710250	25mm ² シールドタイプ
AC-CP710350	35mm ² シールドタイプ
AC-CP710500	50mm ² シールドタイプ
AC-CP710700	70mm ² シールドタイプ
AC-CP710950	95mm ² シールドタイプ

本カタログの記載内容は2024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>

24070000-ITP