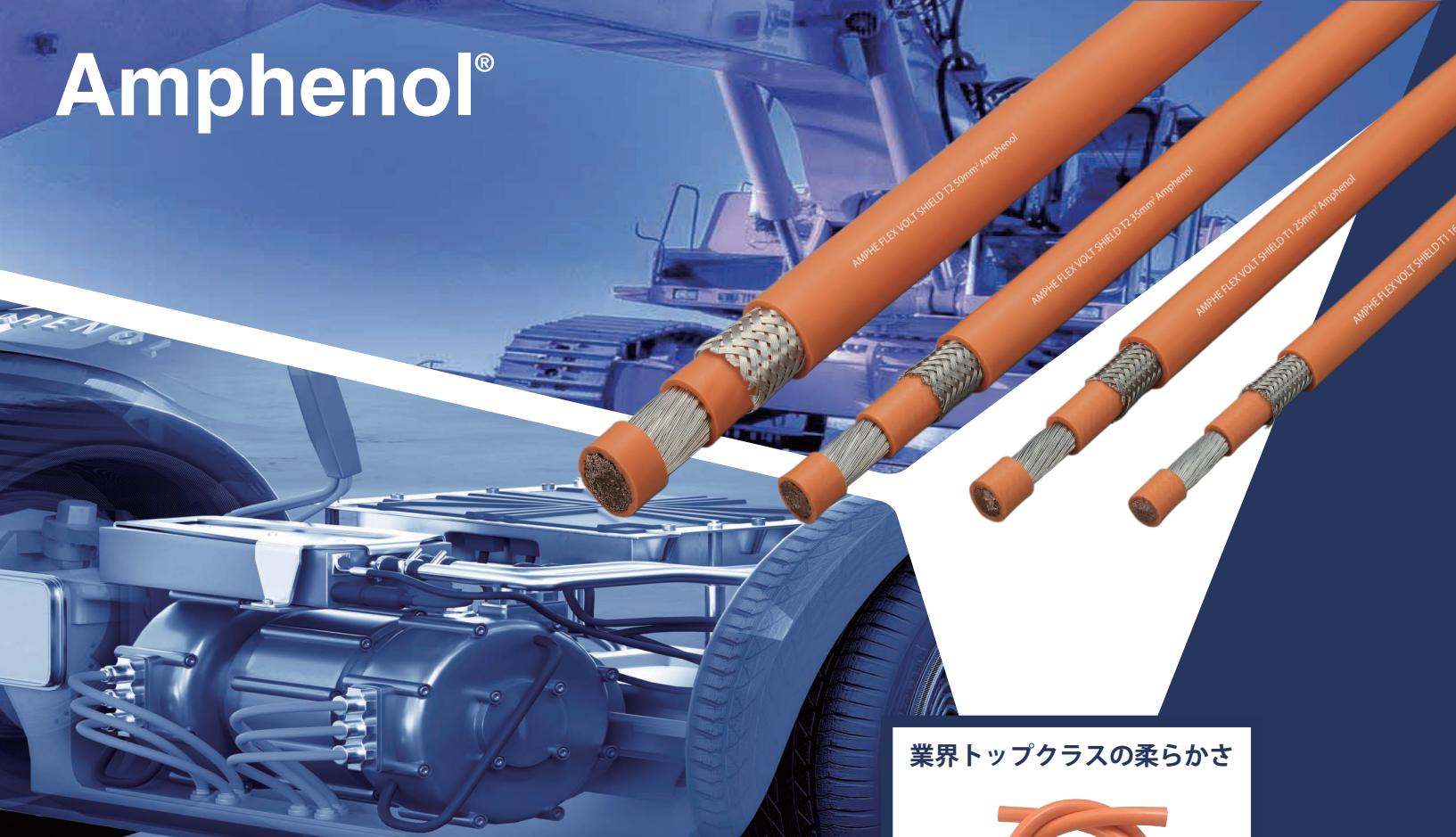


# Amphenol®



業界トップクラスの柔らかさ



## AMPHE FLEX VOLT

高電圧シリコンケーブル

AMPHE FLEX VOLT は、軟銅線（AC）の導体に、シリコンゴムを絶縁体として押し出し被覆した高電圧ケーブルです。1000V/1500V の高電圧仕様で、耐熱性に優れており、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +175^{\circ}\text{C}/200^{\circ}\text{C}$  の温度環境下において使用可能です。シリコンゴムによるケーブル可撓性を強みとしており、電装部品間の配線において、配線の自由度、省スペース化を実現します。EV/HEV、ハイブリッド建機などの高電圧用途に最適です。

### ケーブル仕様

#### AMPHE FLEX VOLT

高圧シリコンケーブル

- + 準拠規格：ISO19642
- + 適用電圧範囲 AC 1000V / DC 1500V
- + スパーク電圧：8000V AC
- + 絶縁抵抗： $\geq 10^{12} \Omega \cdot \text{m}$
- + 耐熱温度クラス F： $-40^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$  (3000h)
- + 最小曲げ R：4D (固定)  
8D (可動) ※振動、揺動を想定しております。屈曲は想定しておりません。
- + 推奨コネクタ：SurLok Plus (Amphenol製)

#### AMPHE FLEX VOLT SHIELD

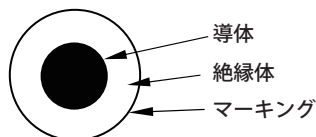
シールド付き高圧シリコンケーブル

- + 準拠規格：ISO19642
- + 適用電圧範囲 AC 1000V / DC 1500V
- + スパーク電圧：8000V AC シース：3000V AC
- + 絶縁抵抗： $\geq 10^{12} \Omega \cdot \text{m}$
- + 耐熱温度クラス F： $-40^{\circ}\text{C} \sim +175^{\circ}\text{C}$  (3000h)
- + 最小曲げ R：4D (固定)  
8D (可動) ※振動、揺動を想定しております。屈曲は想定しておりません。
- + 推奨コネクタ：SurLok Plus (Amphenol製)

# 構造仕様

## AMPHE FLEX VOLT

高圧シリコンケーブル



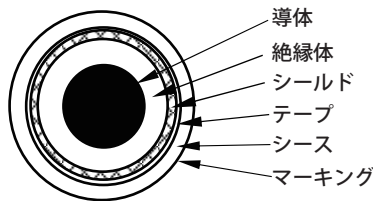
軟銅線 (AC)  
 シリコンゴム 橙  
 AMPHE FLEX VOLT TX XXmm<sup>2</sup> Amphenol

呼び	導体			導体抵抗 (20℃)	絶縁体厚さ		仕上り外径		重量
	構成	計算断面積	外径		標準	標準	公差		
	本/本/mm	mm <sup>2</sup>	mm	mΩ/m	mm	mm	mm	g/m	
16f	19/26/0.20	15.68	5.6	≤1.16	1.25	8.1	±0.2	188	
25f	19/40/0.20	24.12	6.8	≤0.743	1.7	10.2	±0.2	291	
35f	19/56/0.20	33.76	8.1	≤0.527	1.7	11.5	±0.3	395	
50f	19/80/0.20	48.23	9.7	≤0.368	1.95	13.6	±0.3	562	
70f	19/112/0.20	67.52	11.5	≤0.259	2.0	15.5	±0.3	754	
95f	19/150/0.20	90.43	13.4	≤0.196	2.4	18.2	±0.3	1019	

備考) 導体抵抗は裸軟銅線 (AC) の抵抗です。

## AMPHE FLEX VOLT SHIELD

シールド付き高圧シリコンケーブル



軟銅線 (AC)  
 シリコンゴム 橙  
 スズメッキ軟銅線  
 AL-PET  
 シリコンゴム 橙  
 AMPHE FLEX VOLT SHIELD TX XXmm<sup>2</sup> Amphenol

呼び	導体			導体抵抗 (20℃)	絶縁体厚さ		コア外径		編組シールド	シース厚さ		仕上り外径		重量
	構成	計算断面積	外径		標準	標準	公差	素線径	標準	標準	公差			
	本/本/mm	mm <sup>2</sup>	mm	mΩ/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g/m	
16f	19/26/0.20	15.68	5.6	≤1.16	1.25	8.1	±0.2	0.12	1.25	11.2	±0.3	272		
25f	19/40/0.20	24.12	6.8	≤0.743	1.7	10.2	±0.2	0.18	1.40	13.9	±0.3	427		
35f	19/56/0.20	33.76	8.1	≤0.527	1.7	11.5	±0.3	0.18	1.05	14.5	±0.5	524		
50f	19/80/0.20	48.23	9.7	≤0.368	1.95	13.6	±0.3	0.18	1.25	17.0	±0.5	723		
70f	19/112/0.20	67.52	11.5	≤0.259	2.0	15.5	±0.3	0.20	1.55	19.5	±0.5	964		

備考) 導体抵抗は裸軟銅線 (AC) の抵抗です。

# ご注文について

## AMPHE FLEX VOLT

高圧シリコンケーブル

**AFV**

**T1**

**35**

①

②

③

①ケーブルタイプ: **AFV**: AMPHE FLEX VOLT

②適合コネクタ: **T1**: SurLok Plus/PowerLok Gen1およびGen3に適合

**T2**: PowerLok Gen2に適合

**T3**: HVSLに適合

**T4**: HVC/HVMCに適合

③ケーブルサイズ:

**16**: 16mm<sup>2</sup>      **70**: 70mm<sup>2</sup>

**25**: 25mm<sup>2</sup>      **95**: 95mm<sup>2</sup>

**35**: 35mm<sup>2</sup>

**50**: 50mm<sup>2</sup>

## AMPHE FLEX VOLT SHIELD

シールド付き高圧シリコンケーブル

**AFVS**

**T4**

**70**

①

②

③

①ケーブルタイプ: **AFVS**: AMPHE FLEX VOLT (シールド付き)

②適合コネクタ: **T1**: SurLok Plus/PowerLok Gen1およびGen3に適合

**T2**: PowerLok Gen2に適合

**T3**: HVSLに適合

**T4**: HVC/HVMCに適合

③ケーブルサイズ:

**16**: 16mm<sup>2</sup>      **70**: 70mm<sup>2</sup>

**25**: 25mm<sup>2</sup>

**35**: 35mm<sup>2</sup>

**50**: 50mm<sup>2</sup>

# 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

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