

# UL AWM 11627

# スミフレックス®高柔軟PVC絶縁電線 SUMIFLEX™ Super Flexible PVC INSULATED WIRE

RoHS対応

- PVC
- XLPVC
- XLPE
- OTHERS

## 用途

高電圧が要求される直流(DC)/ 交流(AC) のインバーター、パワーコンディショナー等の大電流内部配線に最適です。

## 特長

- 規格……UL規格適合。
- 定格……定格電圧2000V(DC)(AC)、定格温度105℃。
- 電流対応……大電流対応を実現。
- 難燃性……UL VW-1および電気用品安全法に基づく垂直燃焼試験に合格します。
- 柔軟性……太物電線の常識を超える、極めて優れた高柔軟特性を実現。  
許容曲げ半径(R)=2dを実現 d: 電線外径  
⇒フェライトコアへの巻き付け作業性が格段に向上。  
⇒狭スペースでの取り回し性が格段に向上。  
⇒配線長減による機器の省スペース化。
- 低温性……-30℃の低温特性を実現。

## APPLICATION

Suitable for high current internal wiring required high voltage, such as DC/AC Inverter and Power Conditioner

## DESCRIPTION

- Standard …… These wires comply with UL Standard.
- Rating …… Rating voltage 2000V(DC)(AC), rating temperature 105℃.
- Current capacity …… Available high current capacity.
- Flammability …… These wires pass the vertical flame test based on UL VW-1.
- Flexibility …… It is extremely superior in flexibility to conventional wire.  
Allowable bend radius(R)=2d d:wire diameter.  
⇒ It is easy for wire winding operation on ferrite core.  
⇒ It is easy for routing within narrow space.  
⇒ It is available to saving space by reducing wire length.
- Low temperature resistance …… Achieved Low temperature resistance at -30℃.

## 構造および性能 CONSTRUCTION&TYPICAL PROPERTIES



マーキングは一行で表示されます。  
Identification marking is printed in one line.

UL スタイルNo. UL STYLE No.	定格 RATING		導体 (錫めっき軟銅線) CONDUCTOR (Tinned Annealed Copper Wire)			絶縁体 (高柔軟 PVC) Insulation (Super flexible PVC)		最大 導体抵抗 MAX. CON- DUCTOR RESIST- ANCE (20℃) (Ω/km)	許容電流** PERMISSIBLE CURRENT (A) ATMOSPHERE (30℃)	最小 絶縁抵抗 MIN. INSULA- TION RESIST- ANCE (20℃) (MΩ·km)	絶縁 耐圧 DIELEC- TRIC STRENG- TH (1min) (VAC)
	温度 TEMP. (℃)	電圧 VOLT. (kV)	サイズ SIZE (AWG)	構成 CONSTRUCTION (No./mm)	外径 NOM. DIA. (mm)	厚さ NOM. THICK. (mm)	外径 NOM. DIA. (mm)				
11627 AWM	105	DC 2.0 AC 2.0	12	65/0.254	2.36	0.82	4.0	5.64	46	15	5000
			10	104/0.254	2.99	0.85	4.7	3.55	62		
			8	7/24/0.254	4.4	1.6	7.6	2.30	91		
			6	19/56/0.127	5.2	1.7	8.6	1.46	122		
			4	7/7/34/0.127	7.2	1.8	10.8	0.89	170		
			2	7/7/54/0.127	9.2	1.9	13.0	0.55	234		

\*\* 一条布設における計算値  
\*\* Calculated value in single-wire installation

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。  
※ This specification is subject to change without a prior announcement.