



JUMBO WIRE & CABLE CO., LTD.

金寶電線電纜股份有限公司

บริษัท จัมโบ้ วาย แอนด์ เคเบิล จำกัด



Wire & Cable Catalog

“Fulfill the Customers’ Needs”
(ความประสงค์ที่ลูกค้าต้องการ)

ISO 9001:2008



ul.com/rscs
RSxxxx

CONTENTS

	Page
HOOK-UP WIRE (AWM WIRE) -----	1 - 10
SHIELDING WIRE -----	11, 12, 14
FLAT RIBBON WIRE (UL 2468) -----	13
COMPUTER CABLE (UL 2464) -----	15 , 16
AUTOMOBILE WIRE -----	17 - 22
FLEXIBLE CORD (SPT , NISPT) -----	23 - 24
FLEXIBLE CORD (SVT , SJT) -----	25 - 26
FLEXIBLE CORD (IEC-52, IEC-53) -----	27 - 29
PVC SINGLE CABLE (IEC-01) -----	30-31
PVC SINGLE CABLE (IEC-02) (H07V-K) -----	32
PVC SINGLE CABLE (IEC-05 & IEC-06 (H05V-K) -----	33
PVC SINGLE CABLE(H07V2-K) -----	34
PVC INSULATED CABLE (VSF , HVSF) -----	35
TECHNICAL DATA -----	36-38

Sale Contact: (ติดต่อสอบถาม/ฝ่ายการตลาด)

Sale section

29/5 Moo 1, Praram (RAMA) 2 Road, Tambol Bangnumjerd,
Amphur Muang, Samutsakon 74000. Thailand.

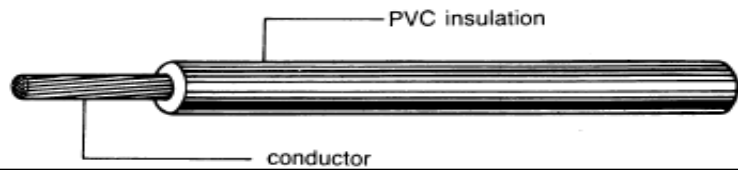
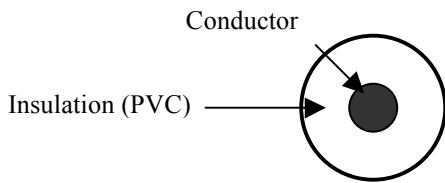
29/5 หมู่ 1, ถ.พระราม 2, ต. บางน้ำจืด, อ. เมือง, จ.สมุทรสาคร 74000

Ph: (034) 458-445, Fax: (034) 458-450, 451

www.jumbowires.com email: jwc@jumbowires.com



UL 1007 HOOK-UP WIRE



Marking : AWM 1007 80° C 300 V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 80° C 300V FT1 XXAWG -F- (LF)

Applications:

- For general purpose on internal wiring of electronic and electrical equipment

Product Description;

- Rated temperature: **80°C**.
- Rated voltage: **300 volts**
- Reference Standard : UL 758 & CSA C22.2 No. 210, JQA -F- mark.
- Tinned, (stranded or solid) copper conductor, 30-16 AWG
- Color-coded PVC insulation, (RoHS Free)
- Passes VW-1 , FT1 & -F- flame test.
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting

ประโยชน์การนำไปใช้

เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป

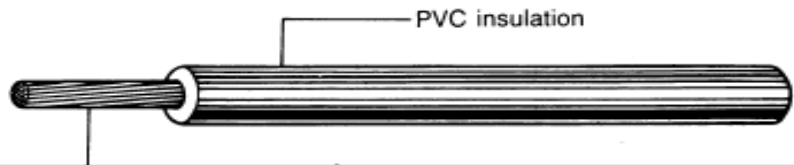
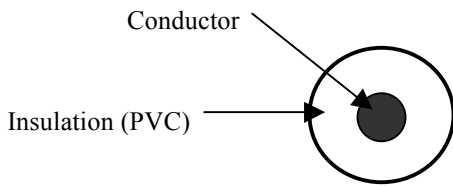
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : **80° C**
- แรงดันไฟฟ้า : **300** โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758 และ CSA C22.2 NO.210, JQA -F-.
- ทองแดงชุบตีบุก(ทองแดงทีเกลียวหรือทองแดงเส้นเดียว)
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวน ไม่มีสารเคมีอันตราย
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-.
- ความหนาของการหุ้มสายนั้นง่ายต่อการปอกหรือตัดออก

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up		Conductor Resistance at 20 °C (Maximum)
	AWG	No./mm			mm	Ft/coil	
UL 1007 IA (Stranded)	30	7/0.102	0.38	1.10	11500	3500	381
	28	7/0.127		1.20	11500	3500	239
	26	7/0.160		1.30	10000	3050	150
	24	11/0.160		1.40	2000	610	94.2
	22	17/0.160		1.60	2000	610	59.4
	20	21/0.180		1.80	2000	610	36.7
	18	34/0.180		2.10	2000	610	23.2
	16	26/0.254		2.40	2000	610	14.6



UL 1015 HOOK-UP WIRE



Marking : AWM 1015 105° C 600V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 105° C 600V FT1 XXAWG -F-(LF)

Application:

- For general purpose on internal wiring of electronic and electrical equipment.

Product Description:

- Rated temperature **105°C**
- Rated voltage: **600 volts.**
- Reference Standard: UL 758 & CSA C22.2 No. 210, JQA -F- mark.
- Solid or Stranded, tinned or bare copper conductor, 26-10 AWG
- Color-coded PVC insulation (RoHS Free)
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting
- Passes VW-1 , FT1 & -F- flame test

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป

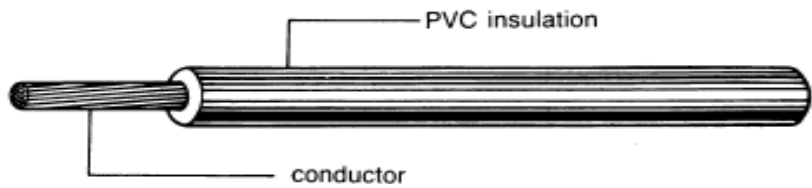
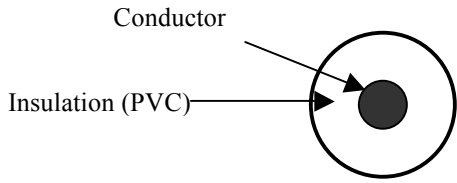
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 105° C
- แรงดันไฟฟ้า : 600 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758 และ CSA C22.2 NO.210, JQA -F-
- ทองแดงเส้นเดียวหรือตีเกลียว(ทองแดงชุบดีบุกหรือทองแดงทั่วไป)
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวน ไม่มีสารเคมีอันตราย
- ความหนาของการหุ้มสายง่ายต่อการลอกหรือตัดออก
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-.

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness mm	Overall Diameter (Approx) mm	Standard Put-Up		Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) Ohm/km
	AWG	No./mm.			Ft/coil	M/coil	
UL 1015 IA (Stranded)	26	7/0.160	0.76	2.05	2000	610	150
	24	11/0.160		2.20	2000	610	94.2
	22	17/0.160		2.40	2000	610	59.4
	20	21/0.180		2.55	2000	610	36.7
	18	34/0.180		2.80	2000	610	23.2
	16	26/0.254		3.10	2000	610	14.6
	14	41/0.254		3.50	1000	305	8.96
	12	65/0.254		3.90	1000	305	5.64
	10	105/0.254		5.10	1000	305	3.54



UL 1032 HOOK-UP WIRE



Marking : AWM 1032 90° C 1000 Vac VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 90° C 1000Vac FT1 XXAWG -F- (LF)

Application :

- For internal wiring of electronic appliances

Product Description

- Rated temperature **90° C**.
- Rated voltage: **1000 Vac / 1200Vdc**
- Reference Standard: UL 758 & CSA C22.2 No. 210 , JQA -F- mark.
- Stranded, tinned or bare copper conductor
- Color- coded PVC insulation (RoHS Free)
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and Cutting
- Passes VW-1 , FT1 & -F- flame test

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ใช้สอยภายในบ้าน

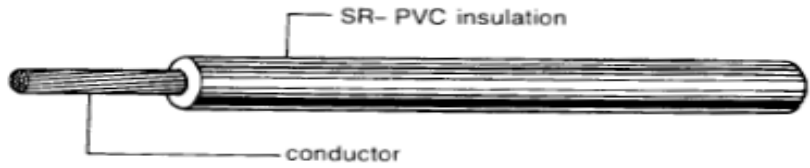
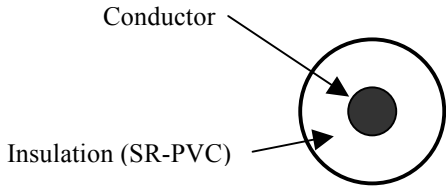
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 90° C
- แรงดันไฟฟ้า : 1000 โวลต์ ac / 1200 โวลต์ dc
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758 และ CSA C22.2 NO.210, JQA -F-
- ทองแดงตีเกลียว (ทองแดงชุบดีบุกหรือทองแดงทั่วไป)
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวน ไม่มีสารเคมีอันตราย
- ความหนาของการหุ้มสายง่ายต่อการปอกหรือตัดออก
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-.

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up		Conductor Resistance at 20 °C (Maximum)
	AWG	No./mm			mm	Ft/coil	
UL 1032 IA (Stranded)	24	7/0.203	0.76	2.20	2000	610	94.2
	22	7/0.254		2.40	2000	610	59.4
	20	21/0.18		2.55	2000	610	36.7
	18	34/0.18		2.80	2000	610	23.2



UL 1061 HOOK-UP WIRE



Marking : AWM 1061 80° C 300 V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 80° C 300V FT1 XXAWG -F- (LF)

Application :

- For internal wiring of electronic & electrical equipment, protection is required where mechanical damage is possible.

Product Description :

- Rated temperature **80° C**
- Rated voltage: **300 volts**
- Reference Standard : UL 758 & CSA C22.2 NO.210 , JQA -F- mark.
- (Solid or Stranded) tinned copper conductor, 30-16 AWG.
- Color-coded semi-rigid PVC(SR-PVC) insulation. (RoHS Free)
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting.
- Passes VW-1 , FT1 & -F- flame test.

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป, การใช้สายไฟต้องมีการป้องกันเพราะว่าสายเสี้ง่าย

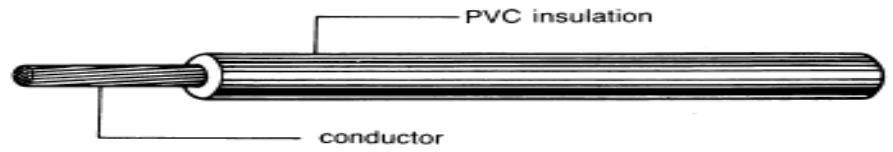
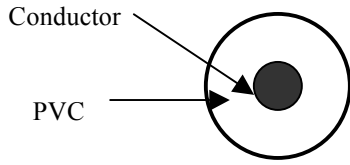
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 80° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758 และ CSA C22.2 NO.210 , JQA -F-.
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงเส้นเดียวหรือตีเกลียว)
- SR-PVC ที่ใช้ในการผลิตฉนวน (ไม่มีสารเคมีอันตราย)
- ความหนาของการหุ้มสายนั้นง่ายต่อการปอกหรือตัดออก
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-.

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness mm	Overall Diameter (Approx) mm	Standard Put-Up		Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) Ohm/km
	AWG	No./mm			Ft/coil	M/coil	
UL 1061 IA (Stranded)	30	7/0.102	0.25	0.80	11480	3500	381
	28	7/0.127		0.90	11480	3500	239
	26	7/0.160		1.00	11480	3500	150
	24	7/0.203		1.10	2000	610	94.2
	22	7/0.254		1.30	2000	610	59.4
	20	7/0.320		1.50	2000	610	36.7
	18	7/0.404		1.70	2000	610	23.2
	16	26/0.254		2.00	2000	610	14.6



UL 1095 HOOK-UP WIRE



Marking : AWM 1095 80° C 300 V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 80° C 300V FT1 XXAWG -F- (LF)

Application :

- For internal wiring of electronic appliance
- Time-recording machines
- Electronic, medical or dental equipment

Product Description :

- Rated temperature : **80°C**
- Rated voltage: **300 Volts**
- Reference Standard: UL 758 & CSA C22.2 No. 210 , JQA -F- mark.
- Stranded or solid, tinned or bare copper conductor, 30-16 AWG
- Color-coded PVC insulation (RoHS Free)
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting
- Passes VW-1 , FT1 & -F- flame test.

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ใช้สอยภายในบ้าน
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, อุปกรณ์ทางการแพทย์, อุปกรณ์ทางด้านทันตกรรม

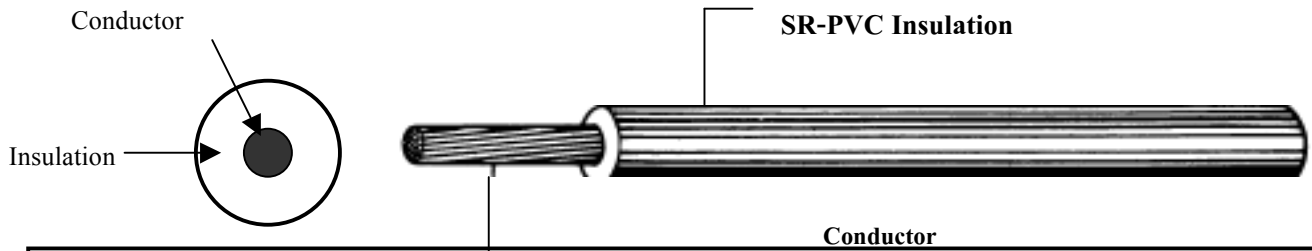
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 80° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758 และ CSA C22.2 NO.210, JQA -F-
- ทองแดงชุบดีบุกหรือทองแดงทั่วไป (ทองแดงเส้นเดียวหรือตีเกลียว)
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวน ไม่มีสารเคมีอันตราย
- ความหนาของการหุ้มสายนั้นต้องมั่นใจว่าง่ายต่อการปอกหรือตัดออก
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-.

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up		Conductor Resistance at 20° C (Maximum)
	AWG	No./mm			mm	Ft/coil	
UL 1095 IA (Stranded)	30	7/0.102	0.34	0.95	10000	3050	381
	28	7/0.127		1.05	10000	3050	239
	26	7/0.160		1.15	10000	3050	150
	24	7/0.203		1.30	2000	610	94.2
	22	7/0.254		1.45	2000	610	59.4
	20	7/0.320		1.60	2000	610	36.7
	18	7/0.404		1.90	2000	610	23.2
	16	26/0.254		2.25	2000	610	14.6



UL 1571 HOOK-UP WIRE



Marking : AWM 1571 80° C 30 V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 80° C 30V FT1 XXAWG -F- (LF)

Applications :

- Internal Wiring of electronic appliance
- Electronic, medical or dental equipment

Product Description :

- Rated temperature: **80°C**
- Rated voltage: **30 volts**
- Reference Standard : UL 758, CSA C22.2 No.210 , JQA -F- mark.
- Solid or stranded, tinned copper conductor
- Color-coded semi-rigid PVC (SR-PVC) insulation (RoHS Free)
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting
- Passes VW- 1 , FT1 & -F- flame test

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้สอยภายใน.
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, อุปกรณ์ทางการแพทย์หรืออุปกรณ์ทางด้านทันตกรรม

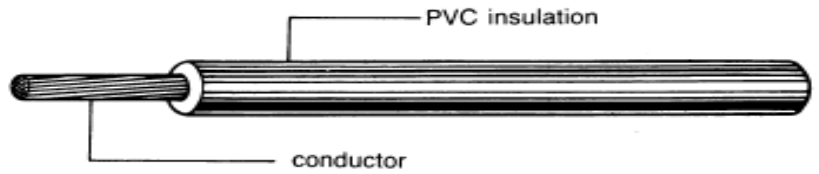
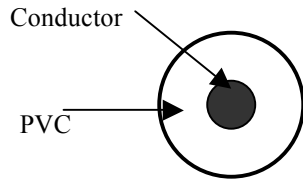
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 80° C
- แรงดันไฟฟ้า : 30 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758, CSA C22.2 NO.210, JQA -F-.
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงเส้นเดียวหรือตีเกลียว)
- SR-PVC ที่ใช้ในการผลิตฉนวน (ไม่มีสารเคมีอันตราย)
- ความหนาของการหุ้มสายนั้นง่ายต่อการปอกหรือตัด
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐาน VW-1 , FT1 และ -F-.

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up		Conductor Resistance at 20 °C (Maximum)
	AWG	No./mm			mm	Ft/coil	
UL 1571 IA (Stranded)	30	7/0.102	0.25	0.8	11480	3500	381
	28	7/0.127		0.90	11480	3500	239
	26	7/0.160		1.00	11480	3500	150
	24	7/0.203		1.10	2000	610	94.2
	22	7/0.254		1.30	2000	610	59.4
	20	7/0.32		1.50	2000	610	36.7
	18	7/0.404		1.7	2000	610	23.2



UL 1569 HOOK-UP WIRE



Marking : AWM 1569 105° C 300 V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 105° C 300V FT1 XXAWG -F- (LF)

Applications :

- For general purpose internal wiring of electronic and electrical equipment

Product Description :

- Rated temperature **105°C**
- Rated voltage: **300 Volts**
- Reference Standard : UL 758, CSA C22.2 No.210 , JQA -F- mark.
- Solid or stranded, tinned copper conductor 30-16 AWG
- Color-coded PVC insulation (RoHS Free)
- Passes VW- 1 , FT1 & -F- flame test
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป

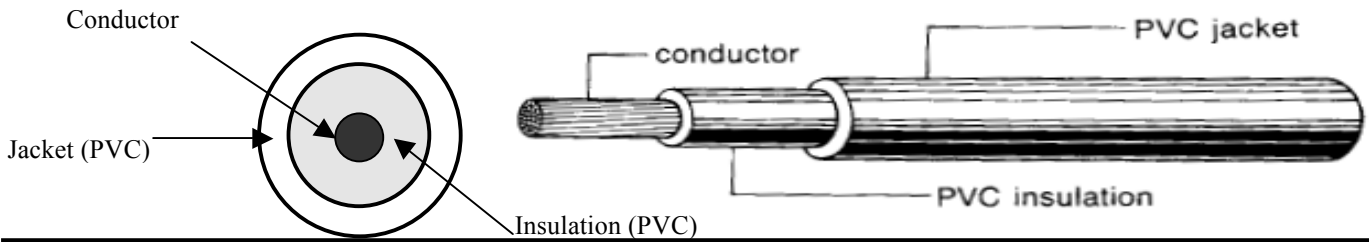
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 105° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758, CSA C22.2 NO.210, JQA -F- .
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงเส้นเดียวหรือตีเกลียว)
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวนไม่มีสารเคมีอันตราย
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-.
- ความหนาของการหุ้มสายนั้นง่ายต่อการปอกหรือตัดออก

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up		Conductor Resistance at 20 °C (Maximum)
	AWG	No./mm			mm	ft/coil	
UL 1569 IA (Stranded)	30	7/0.102	0.38	1.10	2000	610	381
	28	7/0.127		1.20	2000	610	239
	26	7/0.160		1.30	2000	610	150
	24	11/0.160		1.40	2000	610	94.2
	22	17/0.160		1.60	2000	610	59.4
	20	21/0.180		1.80	2000	610	36.7
	18	34/0.180		2.10	2000	610	23.2
	16	26/0.254		2.40	2000	610	14.6



UL 1617 DOUBLE INSULATED HOOK-UP WIRE



Marking: AWM 1617 105° C 600 V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM I/IIA 105° C 600V FT1 XXAWG -F- (LF)

Application :

- Internal wiring of electronic and electrical equipment.

Product Description :

- Rated temperature : **105°C**
- Rated voltage: **600Volts**
- Reference Standard : UL 758, CSA C22.2 NO.210 , JQA -F- mark.
- Solid or stranded, tinned copper conductor
- Color-coded PVC insulation and PVC jacket, (RoHS Free)
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting.
- Passed VW-1 , FT1 & -F- flame test.

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้า

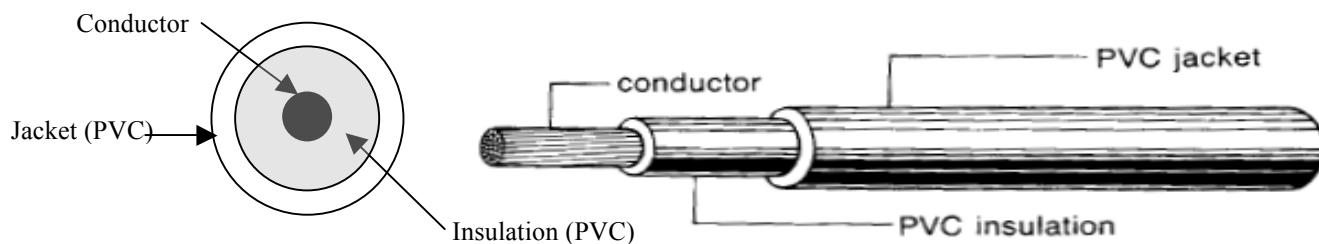
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 105° C
- แรงดันไฟฟ้า : 600 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758, CSA C22.2 NO.210 , JQA -F-
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงเส้นเดี่ยวหรือตีเกลียว)
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวนและหุ้มเปลือกนอกไม่มีสารเคมีอันตราย
- ความหนาของการหุ้มสายนั้นง่ายต่อการปอกหรือตัด
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness mm	Jacket thickness mm	Overall Diameter (Approx.) mm	Standard Put-up M/coil	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) Ohm/km
	AWG	No./mm					
UL 1617 I/IIA (Stranded)	26	7/0.160	0.76	0.25	2.6	610	150
	24	11/0.160			2.7	610	94.2
	22	17/0.160			2.9	610	59.4
	20	21/0.180		0.40	3.4	610	36.7
	18	34/0.180			3.6	610	23.2
	16	26/0.254			3.9	610	14.6
	14	41/0.254			4.3	305	8.96
	12	65/0.254			4.8	305	5.64
	10	105/0.254			5.8	305	3.54



UL 1618 DOUBLE INSULATED HOOK-UP WIRE



Marking : AWM 1618 80° C 300 V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM I/IIA 80° C 300V FT1 XXAWG -F- (LF)

Application :

- Internal wiring of electronic and electrical equipment

Product Description :

- Rated temperature : **80°C**
- Rated voltage: **300 Volts**
- Reference Standard : UL 758, CSA C22.2 NO.210 , JQA -F- mark.
- Solid or stranded, tinned copper conductor
- Color-coded PVC insulation and PVC jacket, (RoHS Free)
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting.
- Passed VW-1 , FT1 & -F- flame test.

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้า

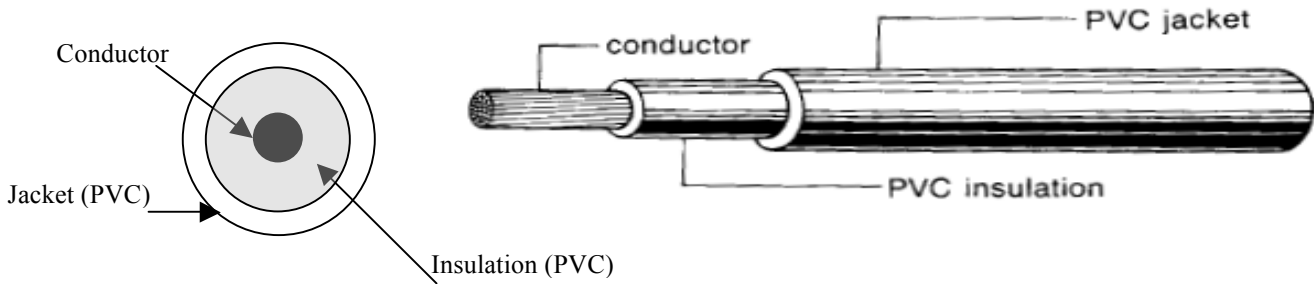
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 80° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758, CSA C22.2 NO.210 , JQA -F-
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงเส้นเดียวหรือตีเกลียว)
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวนและหุ้มเปลือกนอกไม่มีสารเคมีอันตราย
- ความหนาของการหุ้มสายนั้นง่ายต่อการปอกหรือตัดออก
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness	Jacket thickness	Overall Diameter (Approx.)	Standard Put-up	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum)
	AWG	No./mm					
UL 1618 I/IIA (Stranded)	26	7/0.160	0.38	0.40	2.1	610	150
	24	11/0.160			2.3	610	94.2
	22	17/0.160			2.4	610	59.4
	20	21/0.180			2.6	610	36.7
	18	34/0.180			2.9	610	23.2
	16	26/0.254			3.2	610	14.6
	14	41/0.254			3.5	305	8.96
	12	65/0.254			4.0	305	5.64
	10	105/0.254			5.1	305	3.54



UL 1672 DOUBLE INSULATED HOOK-UP WIRE



Marking: AWM 1672 105° C 300V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO----C AWM I/IIA 105° C 300V FT1 XXAWG -F- (LF)

Application :

- Internal wiring of electronic and electrical equipment

Product Description :

- Rated temperature : **105°C**
- Rated voltage: **300 Volts**
- Reference Standard : UL 758, CSA C22.2 No.210 , JQA -F- mark.
- Solid or stranded, tinned copper conductor
- Color-coded PVC insulation and PVC jacket, (RoHS Free)
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting.
- Passed VW-1 , FT1 & -F- flame test.

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้า

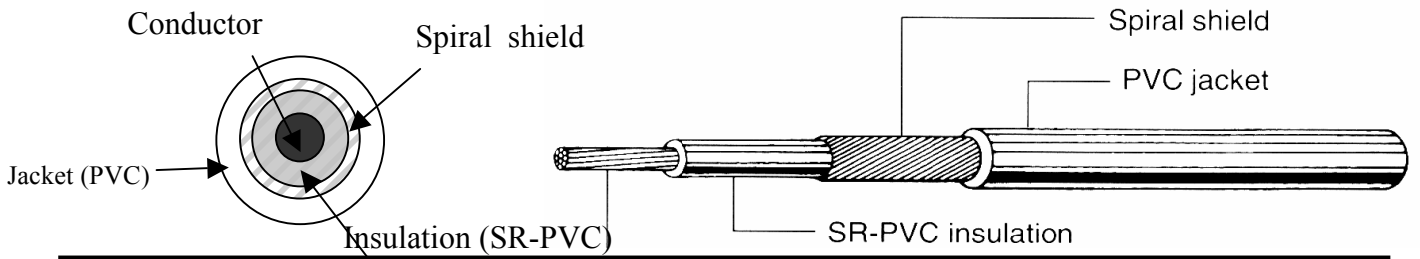
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 105° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758, CSA C22.2 NO.210 , JQA -F-.
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงเส้นเดียวหรือตีเกลียว)
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวนและหุ้มเปลือกนอกไม่มีสารเคมีอันตราย
- ความหนาของการหุ้มสายนั้นต้องมั่นใจว่าง่ายต่อการปอกหรือตัดออก
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness mm	Jacket thickness mm	Overall Diameter (Approx.) mm	Standard Put-up M/coil	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) Ohm/km
	AWG	No./mm					
UL 1672 I/IIA (Stranded)	24	11/0.160	0.38	0.40	2.3	610	94.2
	22	17/0.160			2.4	610	59.4
	20	21/0.180			2.6	610	36.7
	18	24/0.180			2.9	610	23.2



UL 1533 SHIELDING WIRE



Marking: AWM 1533 80° C VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 80° C FT1 XXAWG -F- (LF)

Applications :

- For use in recording studios, audio sound systems

Product Description :

- Rated temperature: **80° C**
- Voltage not specified
- Reference Standard : UL 758, CSA C22.2 No. 210 , JQA -F- mark.
- Solid or stranded, tinned copper conductor, 30-20 AWG
- Semi-rigid PVC Insulation (SR-PVC) (RoHS Free)
- Tinned copper wire spiral shield
- Color-coded PVC jacket single core (RoHS Free)
- Passed VW- 1 , FT1 & -F- flame test

ประโยชน์การนำไปใช้

ใช้สำหรับบันทึกในห้องกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์หรือใช้บันทึกระบบเสียงต่าง ๆ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 80° C, - แรงดันไฟฟ้า : ไม่กำหนด
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758, CSA C22.2 NO.210 , JQA -F-
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงเส้นเดี่ยวหรือตีเกลียว), 30-20AWG
- SR-PVC ที่ใช้ในการผลิตฉนวน (ไม่มีสารเคมีอันตราย)
- ทองแดงชุบดีบุกพันรอบไส้ใน
- PVC

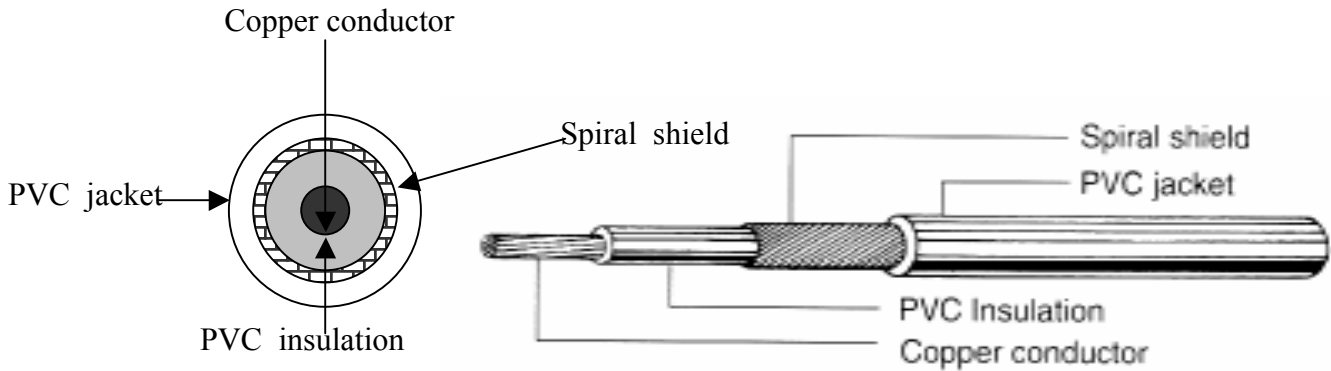
ที่ใช้หุ้มเปลือกนอกนอกเส้นเดี่ยวนั้นไม่มีสารเคมีอันตราย

- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness	Spiral Conductor	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum)
	AWG	No./mm					
UL 1533 IA	30	7/0.102	0.25	24/0.12	1.7	610	381
	28	7/0.127		26/0.12	1.8	610	239
	26	7/0.160		28/0.12	2.0	610	150
	24	7/0.203		35/0.12	2.2	610	94.2
	22	17/0.160		38/0.12	2.4	610	59.4
	20	21/0.180		40/0.12	2.6	610	36.7



UL 1185 SHIELDING WIRE



Marking: AWM 1185 80° C 300V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 80° C 300V FT1 XXAWG -F- (LF)

Applications :

- For use in recording studios, audio sound system and electronic circuits.

Product Description :

- Rated temperature: **80° C**
- Rated Voltage : **300 Volt**
- Reference Standard : UL 758, CSA C22.2 No. 210 , JQA -F-
- Solid or stranded, tinned copper conductor, 28-22 AWG
- PVC Insulation (RoHS Free)
- Tinned copper wire spiral shield
- Color-coded PVC jacket single core (RoHS Free)
- Passed VW- 1 , FT1 & -F- flame test

ประโยชน์การนำไปใช้

- ใช้สำหรับบันทึกในห้องกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์, ระบบเสียง และวงจรอิเล็กทรอนิกส์

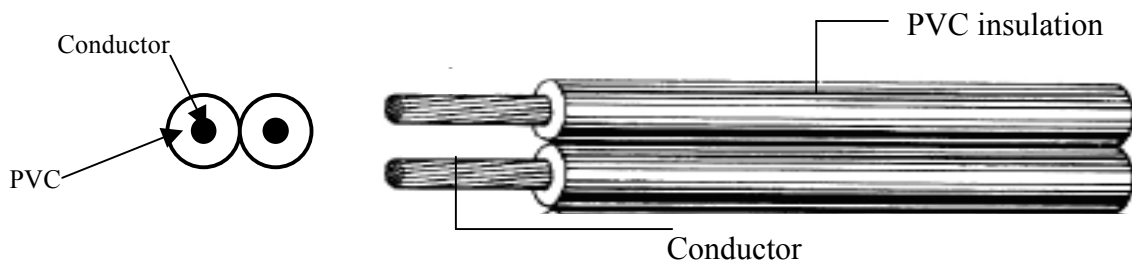
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 80° C , - แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758, CSA C22.2 NO.210 , JQA -F-
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงเส้นเดียวหรือตีเกลียว), 28 - 22AWG
- PVC ที่ใช้ในการผลิตฉนวน (ไม่มีสารเคมีอันตราย)
- ทองแดงชุบดีบุกพันรอบไปสไลน
- PVC ที่ใช้หุ้มเปลือกนอกนอกเส้นเดียวนั้นไม่มีสารเคมีอันตราย
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ VW-1 , FT1 และ -F-

UL Style & C-UL Type	Conductor		No. of Core	Insulation Thickness	Spiral	Jacket Thickness	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum)
	AWG	No./mm		mm	No./mm	mm	mm	M/coil	Ohm/km
UL 1185 IA	28	7/0.127	1	0.38	33/0.120	0.40	2.3	610	239
	26	7/0.160	1		37/0.120		2.5	610	150
	24	11/0.160	1		38/0.120		2.6	610	94.2
	22	17/0.160	1		43/0.120		2.8	610	59.4



UL 2468 FLAT RIBBON WIRE



Marking: AWM 2468 80° C 300V VW-1 XXAWG E306024 JUMBO-----C AWM IA 80° C 300V FT1 XXAWG (LF)

Applications :

- For use in internal wiring of appliances,

Product Description :

- Rated temperature: **80°C**,
- Rated voltage: **300 volts**
- Reference Standard : UL 758, CSA C22.2 No. 210
- Tinned, Stranded copper conductor, 24-26 AWG
- Passes UL VW- 1 & CSA FT1 flame test
- RoHS Free PVC Insulation

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ใช้สอยภายในบ้าน

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 80° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758, CSA C22.2 NO.210
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงตีเกลียว)

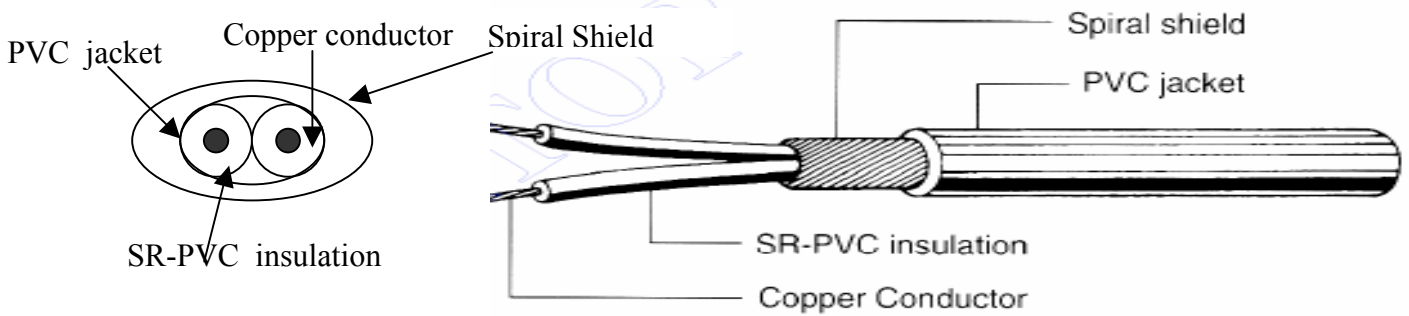
ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ UL VW-1 และ CSA FT1

- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวน ไม่มีสารเคมีอันตราย

UL Style C-UL Type	Conductor		Pitch	Core	Insulation Thickness	Overall Diameter	Standard Put-Up
	AWG	No./mm	mm	No.	mm	mm	M/coil
UL2468 IA	24	11/0.160	1.60	2	0.38	1.5 x 3.1	610
		7/0.203	2.50			1.5 x 4	
	26	1/1.290	1.50			1.4 x 2.9	
		7/0.160	2.00			1.4 x 3.4	
		7/0.160	2.50			1.4 x 3.9	



UL 2547 SHIELDING WIRE



Applications :

- Internal wiring of electronic equipment

Product Description :

- Rated temperature: 80°C
- Voltage not specified
- Reference Standard : UL 758, CSAC22.2 No. 210
- stranded, tinned copper conductor
- Color-coded semi-rigid PVC insulation, (SR-PVC) Cores cabled (RoHS Free)
- Tinned copper wire overall spiral shield
- Color-coded PVC jacketed (RoHS Free)
- Passes UL VW- 1 & CSA FT1 flame test

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

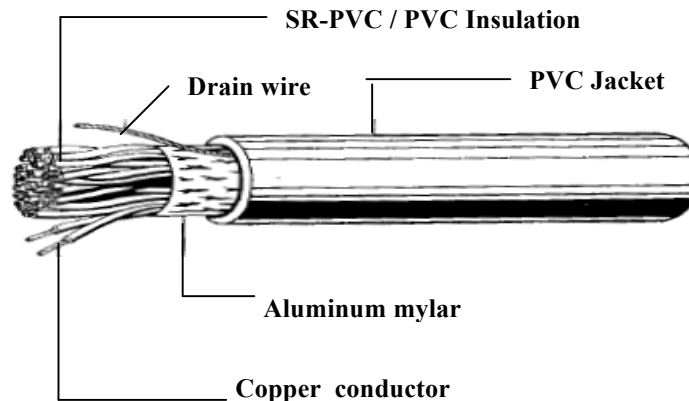
- ระดับอุณหภูมิ : 80° C
- แรงดันไฟฟ้า : ไม่กำหนด
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758, CSA C22.2 NO.210
- ทองแดงชุบดีบุก (ทองแดงทีเกลียว)
- SR-PVC ที่ใช้ในการผลิตฉนวน (ไม่มีสารเคมีอันตราย)
- ทองแดงชุบดีบุกพันรอบไส้ใน
- PVC ที่ใช้หุ้มเปลือกนอกไม่มีสารเคมีอันตราย

ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ UL VW-1 และ CSA FT1

UL Style & C-UL Type	Conductor		Insulation Thickness mm	Spiral Conductor No./mm	Overall Diameter (Approx) mm	Standard Put-Up M/coil	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) Ohm/km
	AWG	No./mm					
UL 2547 (2 Core)	30	7/0.102	0.25	36/0.12	2.7	610	381
	28	7/0.127		40/0.12	2.8	610	239
	26	7/0.160		45/0.12	3.0	610	150
	24	7/0.203		50/0.12	3.2	610	94.2
(3 Core)	28	7/0.127		50/0.12	3.0	610	239
	26	7/0.160		55/0.12	3.2	610	150



UL 2464 COMPUTER CABLE



Applications :

-Sound broadcast, audio, instrumentation and computer cables for EIA RS – 232 applications

Product Description :

- Rated temperature : **80° C** .
- Rated voltage:**300 Volt**
- Reference Standard : UL 758
- Tinned stranded copper conductor.
- Color-coded PVC or semi-rigid PVC Insulation.(RoHS Free)
- Cores cabled under aluminum Mylar shield (Optional).
- Tinned stranded or solid copper drain wire (Optional)
- PVC jacketed, (RoHS Free)
- Passes UL VW- 1 & CSA FT1 flame test

ประโยชน์การนำไปใช้

- กระจายเสียง , วิทยุ,
เครื่องมือและสายคอมพิวเตอร์สำหรับ EIA RS – 232

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 80 ° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 758
- ทองแดงชุบดินบุกตีเกลียว
- PVC / SR-PVC ที่ใช้ผลิตฉนวน

ไม่มีสารเคมีอันตราย

- แกนในของสายไฟ หุ้มด้วยอลูมิเนียม
- สายดินผลิตจากทองแดงชุบดินบุก
- การหุ้มเปลือกนอกของสายไม่มีสารเคมีอันตราย
-

ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ UL VW-1และ CSA FT1



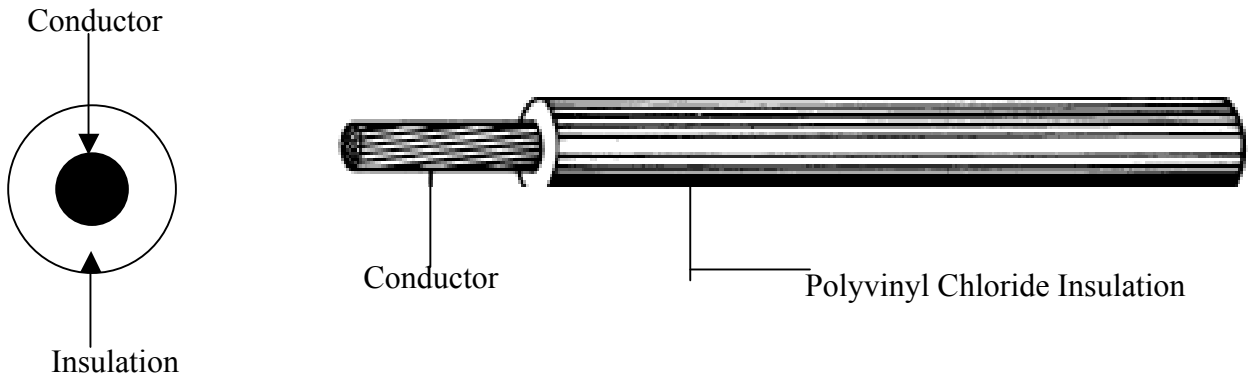
UL 2464 COMPUTER CABLE

AL-Mylar Foil Shield Type

UL Style & C-UL Type	Conductor		No. of Core	Insulation Thickness	Jacket Thick-ness	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up
	AWG	No./mm		mm	mm	mm	M/coil
UL 2464 I/II A	28	7 / 0.127	3	0.25	0.80	3.70	305
			4	0.25	0.80	3.90	305
			5	0.25	0.80	4.20	305
			10	0.25	0.80	5.20	305
			15	0.25	0.85	5.80	305
UL 2464 I/II A	26	7 / 0.160	3	0.25	0.80	3.90	305
			4	0.25	0.80	4.20	305
			5	0.25	0.80	4.50	305
			10	0.25	0.80	5.70	305
			15	0.25	0.85	6.40	305
UL 2464 I/II A	24	7 / 0.203	3	0.25	0.80	4.20	305
			4	0.25	0.80	4.50	305
			5	0.25	0.80	4.90	305
			10	0.25	0.85	6.20	305
			15	0.25	0.85	6.90	305
UL 2464 I/II A	22	7 / 0.254	3	0.25	0.80	4.70	305
			4	0.25	0.80	5.10	305
			5	0.25	0.80	5.50	305
			10	0.25	0.85	6.80	305
			15	0.25	0.85	7.80	305
UL 2464 I/II A	18	34/0.180	2	0.38	0.80	6.20	305
			3	0.38	0.80	6.40	305
			4	0.38	1.00	7.50	305
			5	0.38	1.00	7.70	125



Automobile Wire



Applications :

- Low voltage circuits in Automobiles (Vehicles and Motorcycles)

Product Descriptions

- Stranded Copper conductor 0.30 - 10.00 mm²
- Color code PVC Insulation (RoHS Free)
- Reference Standard: JIS C3406

ประโยชน์การนำไปใช้

- วงจรความดันไฟฟ้าต่ำในรถยนต์(ยานพาหนะและมอเตอร์ไซค์)

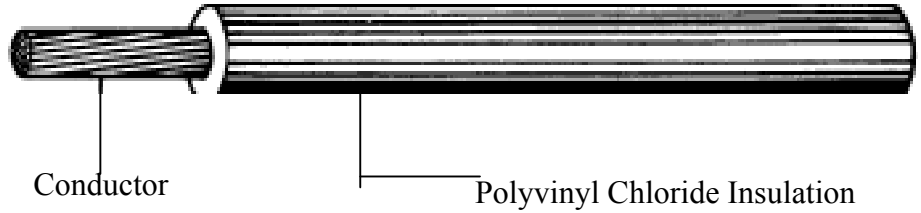
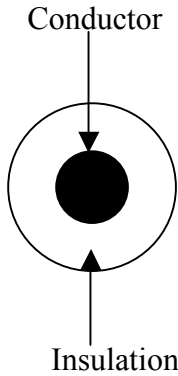
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ตีเกลียวทองแดง ขนาด 0.30 – 10 mm²
- PVC ที่ใช้ผลิตทนทานไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตราย
- มาตรฐานอ้างอิง : JIS C3406

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
AV	0.30	7/0.254	0.60	1.90	50.2	500
	0.50	7/0.320	0.60	2.20	32.7	500
	0.85	11/0.320	0.60	2.40	20.86	500
	1.00	13/0.320	0.60	2.60	17.24	500
	1.25	16/0.320	0.60	2.70	14.3	500
	1.50	19/0.320	0.60	2.95	12.54	500
	2.00	26/0.320	0.60	3.20	8.81	500
	3.00	41/0.320	0.70	3.85	5.59	500
	4.00	50/0.320	0.80	4.30	4.77	500
	5.00	65/0.320	0.80	4.75	3.52	300
	6.00	72/0.320	0.80	5.00	3.30	300
	8.00	50/0.450	0.90	5.60	2.21	300
10.00	84/0.400	1.0	7.0	1.65	300	



Automobile Wire (Flexible)



Applications :

- Low voltage circuits in Automobiles (Vehicles and Motorcycles)

Product Descriptions

- Stranded Copper conductor 0.30 - 2.00 mm²
- Color code PVC Insulation (RoHS Free)
- Reference Standard: JIS C3406

ประโยชน์การนำไปใช้

- วงจรความดันไฟฟ้าต่ำในรถยนต์(ยานพาหนะและมอเตอร์ไซค์)

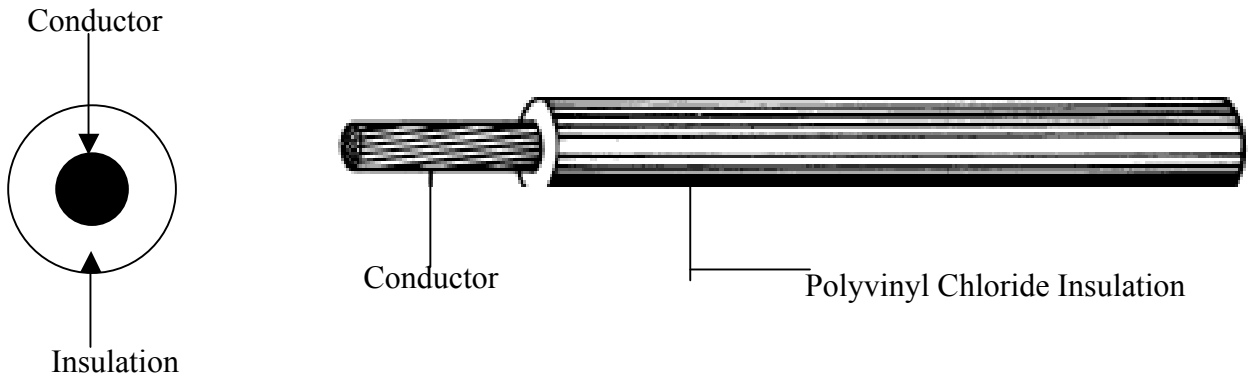
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ตีเกลียวทองแดง ขนาด 0.30 – 2.0 mm²
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวนไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตราย
- มาตรฐานอ้างอิง : JIS C3406

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
AVF	0.30	12/0.180	0.60	1.90	61.1	500
	0.50	20/0.180	0.60	2.20	36.7	500
	0.75	30/0.180	0.60	2.40	24.40	500
	1.25	50/0.180	0.60	2.70	14.70	500
	2.0	79/0.180	0.60	3.20	9.28	500



Automobile Wire (Thin-Wall)



Applications :

- Low voltage circuits in Automobiles (Vehicles and Motorcycles)

Product Descriptions

- Stranded Copper conductor 0.30 - 5.00 mm²
- Color code PVC Insulation (RoHS Free)
- Reference Standard: JASO D611

ประโยชน์การนำไปใช้

- วงจรความดันไฟฟ้าต่ำในรถยนต์(ยานพาหนะและมอเตอร์ไซด์)

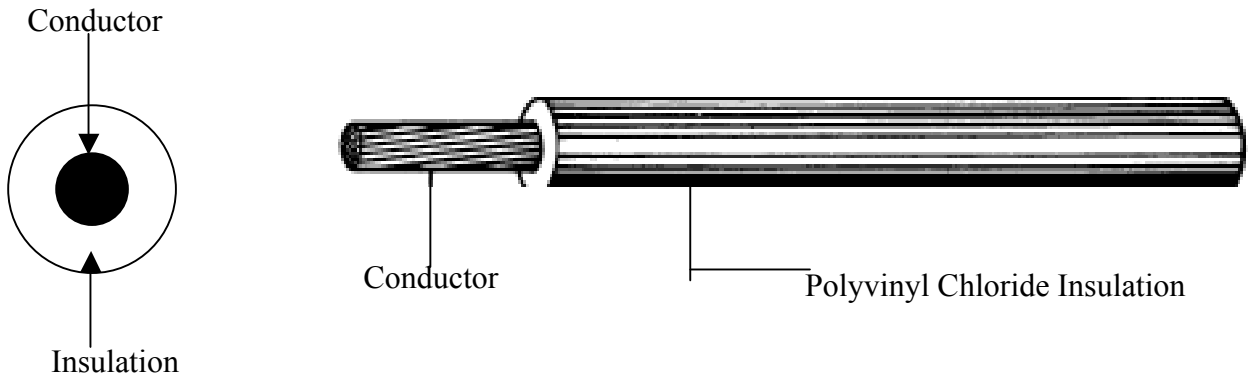
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ตีเกลียวทองแดง ขนาด 0.30 – 5.0 mm²
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวนไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตราย
- มาตรฐานอ้างอิง : JASO D611

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
AVS	0.30	7/0.260	0.50	1.80	50.2	500
	0.50	7/0.320	0.50	2.00	32.7	500
	0.85	11/0.320	0.50	2.20	20.86	500
	1.25	16/0.320	0.50	2.50	14.30	500
	2.00	26/0.320	0.50	2.90	8.81	500
	3.00	41/0.320	0.60	3.60	5.59	500
	5.00	65/0.320	0.70	4.40	3.52	500



Automobile Wire (Flexible Thin-Wall)



Applications :

- Low voltage circuits in Automobiles (Vehicles and Motorcycles)

Product Descriptions

- Stranded Copper conductor 0.30 - 2.00 mm²
- Color code PVC Insulation (RoHS Free)
- Reference Standard: JASO D611

ประโยชน์การนำไปใช้

- วงจรความดันไฟฟ้าต่ำในรถยนต์(ยานพาหนะและมอเตอร์ไซค์)

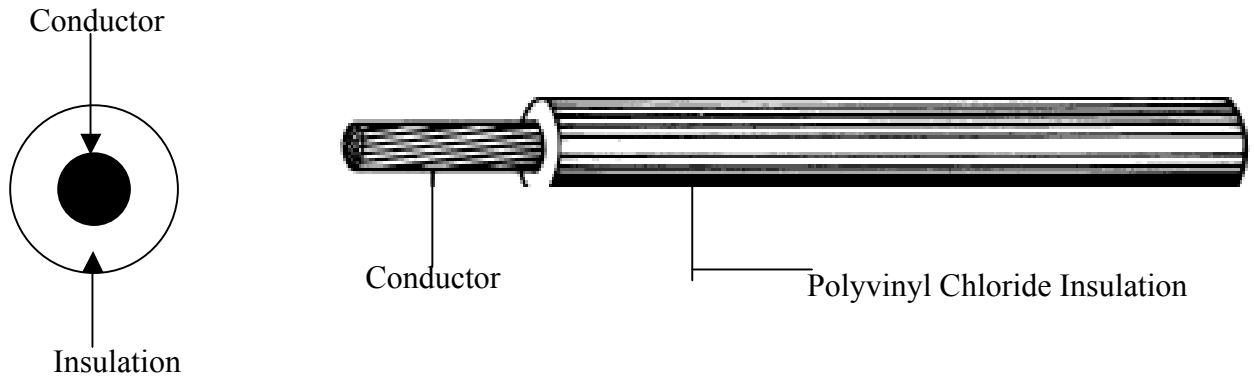
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ตีเกลียวทองแดง ขนาด 0.30 – 2.0 mm²
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวนไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตราย
- มาตรฐานอ้างอิง : JASO D611

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
AVSF	0.30	15/0.180	0.50	1.80	61.1	500
	0.50	20/0.180	0.50	2.00	36.7	500
	0.75	30/0.180	0.50	2.20	24.4	500
	0.85	16/0.260	0.50	2.30	21.60	500
	1.25	50/0.180	0.50	2.50	14.70	500
	2.00	37/0.260	0.50	2.95	9.28	500



Automobile Wire (Very-Thin)



Applications :

- Low voltage circuits in Automobiles (Vehicles and Motorcycles)

Product Descriptions

- Stranded Copper conductor 0.30 - 3.00 mm²
- Color code PVC Insulation (RoHS Free)
- Reference Standard: JASO D611

ประโยชน์การนำไปใช้

- วงจรความดันไฟฟ้าต่ำในรถยนต์(ยานพาหนะและมอเตอร์ไซค์)

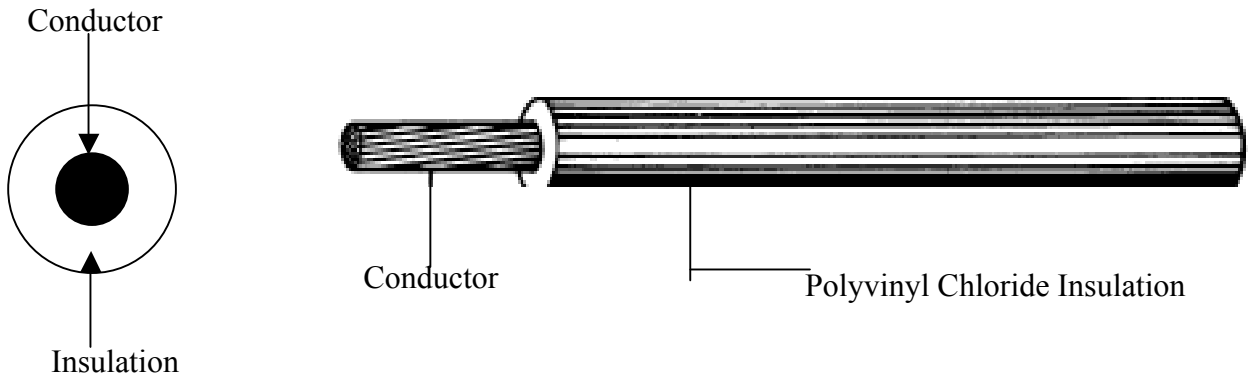
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ตีเกลียวทองแดง ขนาด 0.30 – 3.0 mm²
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวนไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตราย
- มาตรฐานอ้างอิง : JASO D611

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
AVSS	0.30	7/0.260	0.30	1.40	50.2	500
	0.50	7/0.320	0.30	1.60	32.7	500
	0.85	19/0.240	0.30	1.80	20.86	500
	1.25	19/0.290	0.30	2.10	14.3	500
	2.00	19/0.370	0.40	2.70	8.81	500
	3.00	41/0.320	0.40	3.20	5.59	500



Automobile Wire (Flexible Very-Thin)



Applications :

- Low voltage circuits in Automobiles (Vehicles and Motorcycles)

Product Descriptions

- Stranded Copper conductor 0.30 – 1.25 mm²
- Color code PVC Insulation (RoHS Free)
- Reference Standard: JASO D611

ประโยชน์การนำไปใช้

- วงจรความดันไฟฟ้าต่ำในรถยนต์(ยานพาหนะและมอเตอร์ไซค์)

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

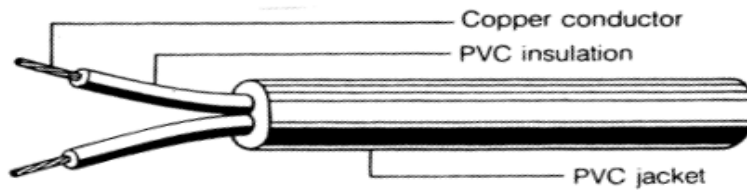
- ตีเกลียวทองแดง ขนาด 0.30 – 1.25 mm²
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวนไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตราย
- มาตรฐานอ้างอิง : JASO D611

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
AVSSF	0.30	19/0.160	0.30	1.40	61.1	500
	0.50	19/0.190	0.30	1.60	36.7	500
	0.75	19/0.230	0.30	1.80	24.4	500
	1.25	37/0.210	0.30	2.10	14.7	500
	2.0	37/0.260	0.40	2.60	8.81	500

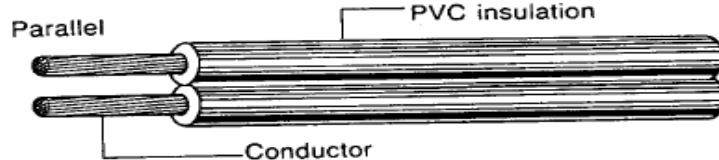


Flexible Cord (SPT , NISPT)

NISPT- 1, NISPT-2



SPT- 1, SPT-2, SPT-3



C-UL Approved File Number : E306023

Applications :

- For use in household clocks, fans, radios and similar appliances.

Product Description :

- Rated temperature: **60° C or 105° C.**
- Rated voltage: **300 Volts**
- Reference Standard : UL 62, CSA C22.2
- Annealed stranded copper conductor.
- Color-coded PVC insulation. (RoHS Free)
- Passes UL VW- 1 & CSA FT1 flame test

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับนาฬิกา, พัดลม, วิทยุ, และเครื่องใช้ภายในบ้านอื่น ๆ ที่มีความคล้ายคลึงกัน

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 60° หรือ 105° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 62, CSA C22.2
- ทองแดงชนิดอ่อนตีเกลียว
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวน ไม่มีสารเคมีเป็นพิษ
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ UL VW-1และ CSA FT1



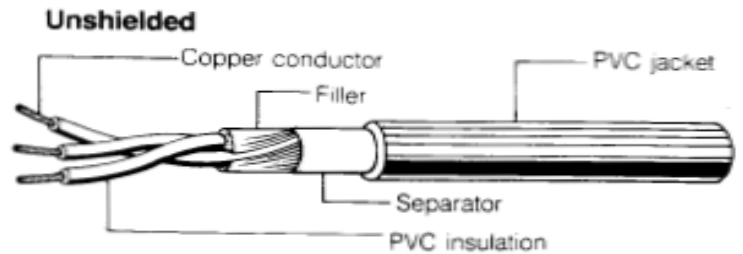
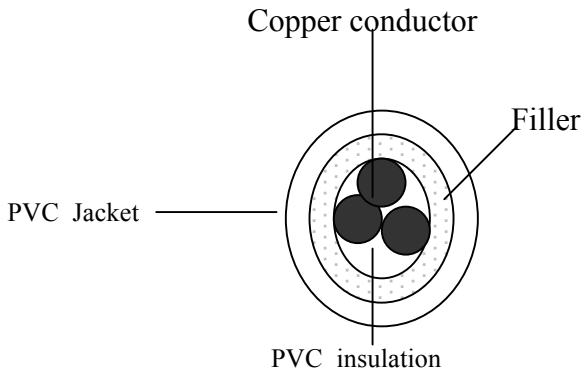
Flexible Cord (SPT , NISPT)

UL Style & CSA TYPE	Conductor		NO. OF Core	Insulation Thickness mm	overall Diameter mm	Standard Put-Up (Maximum)	
	AWG	No./mm				Ft/coil	M/coil
SPT-1	18	41/0.160	2	0.76	2.70 X 5.40	1000	305
SPT-2	18	41/0.16	2	1.14	3.50 X 7.00	1000	305
	16	65/0.160	2		3.70 X 7.20	1000	305
	18	41/0.160	3		3.50 X 8.60	1000	305
	16	65/0.160	3		3.80 X 9.60	1000	305
SPT-3	18	41/0.16	2	1.52	4.40 X 8.70	1000	305
	16	65/0.160	2	1.52	4.60 X 9.10	1000	305
	14	41/0.254	2	2.03	6.00 X 10.80	500	152
	12	65/0.254	2	2.41	7.40 X 14.00	500	152
	10	105/0.254	2	2.79	9.10 X 18.20	500	152
SPT-3	18	41/0.16	3	1.52	4.40 X 10.70	1000	305
	16	65/0.160	3	1.52	4.70 X 11.80	500	152
	14	41/0.254	3	2.03	6.00 X 14.50	500	152
	12	65/0.254	3	2.41	7.40 X 15.40	500	152
	10	105/0.254	3	2.79	9.10 X 19.80	500	152

UL Style & CSA TYPE	Conductor		NO. Of Core	Insulation Thickness mm	Jacket Thickness mm	Thick. Bet. Cond. mm	Overall Diameter (Approx.) mm	Standard Put-Up (Maximum)
	AWG	No./mm						M/coil
NISPT-1	18	41/0.160	2	0.38	0.55	0.38	3.10 X 5.60	305
NISPT-2	18	41/0.160	2	0.76	0.55	0.51	3.90 X 7.30	305
	16	65/0.160	2	0.76	0.55	0.51	4.20 X 7.80	305



Flexible Cord (SVT)



Applications :

- for light-duty portable tools, mixers, compter and vacuum cleaners.

Product Description :

- Rated temperature : 60° C, 105° C.
- Rated voltage:300 Volts.
- Reference Standard : UL 62, CSA C22.2
- Annealed stranded copper conductor.
- Color-coded PVC insulation.
- Cores twisted together with fillers.
- PVC jacketed. (RoHS Free)
- Passes UL VW-1 & CSA FT1 flame test.

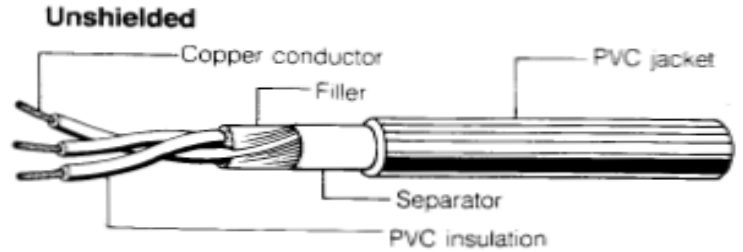
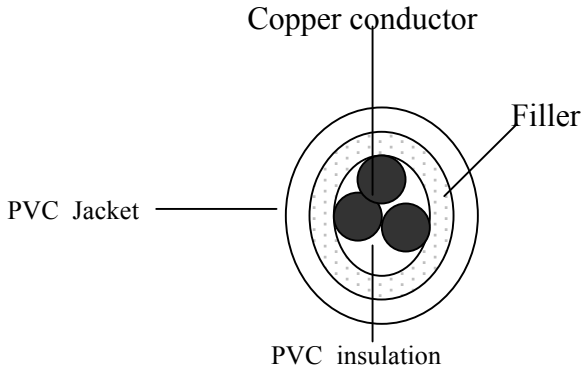
ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ทั่ว ๆ ไปและเครื่องดูดฝุ่น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 60° หรือ 105° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 62, CSA C22.2
- ทองแดงชนิดอ่อนตีเกลียว
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวน ไม่มีสารเคมีเป็นอันตราย
- สายไฟทั้งหมดมาตีเกลียวรวมกัน
- PVC ที่ใช้หุ้มเปลือกนอกไม่มีสารเคมีอันตราย
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ UL VW-1 และ CSA FT1

UL Style & CSA TYPE	Conductor		NO. Of Core	Insulation Thickness mm	AL-Mylar Shield mm	Jacket Thickness mm	Overall Diameter (Approx.) mm	Standard Put-Up (Maximum)
	AWG	No./mm						M/coil
SVT (unshielded)	18	41/0.160	2	0.38	-	0.76	5.90	305
	18	41/0.160	3	0.38	-	0.76	6.30	305
SVT (shielded)	18	41/0.160	2	0.38	Al-Mylar	0.76	5.90	305
	18	41/0.160	3	0.38	Al-Mylar	0.76	6.30	305



Applications :

For portable hand tools washing machines, polisher, sanders, Vibrators, shop lights, dish washers, Medical equipment and office machines.

Product Description :

- Rated temperature : 60° C, 105° C.
- Rated voltage:300 Volts.
- Reference Standard : UL 62, CSA C22.2
- Annealed stranded copper conductor.
- Color-coded PVC insulation.
- Cores twisted together with fillers.
- PVC jacketed. (RoHS Free)
- Passes UL VW-1 & CSA FT1 flame test.

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก, เครื่องซักผ้า, เครื่องขัดเงา, เครื่องขัดทราย, เครื่องที่เกี่ยวกับการรักษาโรค, เครื่องล้างจาน, อุปกรณ์ทางการแพทย์, อุปกรณ์เครื่องใช้ในออฟฟิศ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

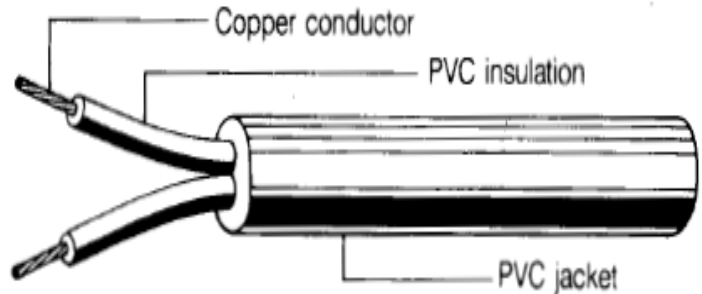
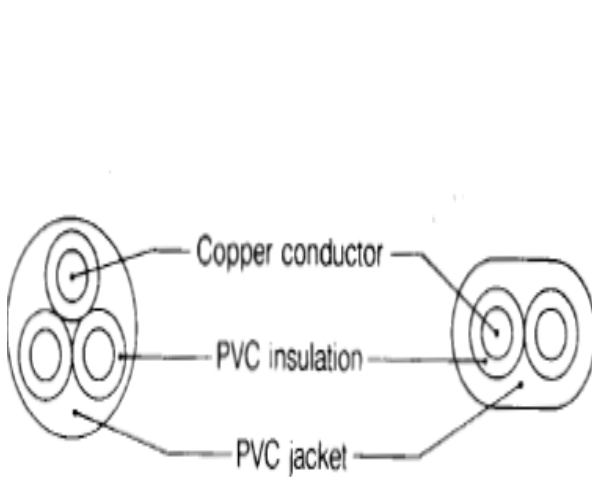
- ระดับอุณหภูมิ : 60° หรือ 105° C, 300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : UL 62, CSA C22.2
- ทองแดงชนิดอ่อนตีเกลียว
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวน ไม่มีสารเคมีเป็นอันตราย
- สายไฟทั้งหมดมาตีเกลียวรวมกัน
- PVC ที่ใช้หุ้มเปลือกนอกไม่มีสารเคมีอันตราย
- ผ่านการต้านทานการลุกไหม้ของไฟตามมาตรฐานของ UL

UL Style & CSA TYPE	Conductor		NO. Of Core	Insulation Thickness mm	AL-Mylar Shield mm	Jacket Thickness mm	Overall Diameter (Approx.) mm	Standard Put-Up (Maximum)
	AWG	No./mm						M/coil
SJT (unshielded)	18	41/0.160	2	0.76	-	0.76	7.30	305
	16	26/0.254	2	0.76	-	0.76	8.10	305
	14	41/0.254	2	0.76	-	0.76	8.80	305
SVT (shielded)	18	41/0.160	3	0.76	Al-Mylar	0.76	7.30	305
	16	26/0.254	3	0.76	Al-Mylar	0.76	8.10	305
	14	41/0.254	3	0.76	Al-Mylar	0.76	8.80	305

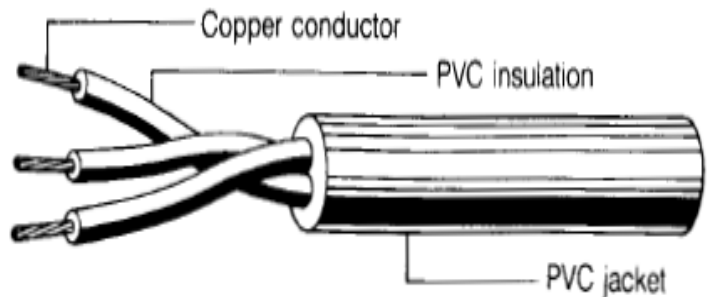


Flexible Cord IEC(TIS 11-2553) Approved Type Cable

IEC-52 (H03VVH2-F) & IEC-53 (H05VVH2-F)



IEC-52 (H03VV-F) & IEC-53 (H05VV-F)



Application:

- Power supply wire
- Suitable for indoor small electrical instruments

Product Description

IEC-52 (H03VVH2-F & H03VV-F)

- Rated temperature : 70°C
- Rated volt : 300/300V
- Reference Standard : TIS11-2553 PART 5
- Annealed stranded copper conductor
- Color-coded PVC insulation and Jacket (RoHS Free)

IEC-53 (H05VV-F)

- Rated temperature : 70°C
- Rated volt : 300/500V
- Reference Standard : TIS 11-2553 PART 5
- Annealed stranded copper conductor
- Color-coded PVC insulation and jacket (RoHS Free)

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟ
- เหมาะสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าขนาดเล็กที่ใช้ภายในอาคาร

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

IEC-52 (H03VVH2-F & H03VV-F)

- ระดับอุณหภูมิ : 70 ° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300/300 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : TIS 11-2553 PART 5
- ทองแดงชนิดอ่อนตีเกลียว
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวนและหุ้มเปลือกนอก
- ไม่มีสารเคมีเป็นอันตราย

IEC-53 (H05VV-F)

- ระดับอุณหภูมิ : 70 ° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300/500 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : TIS 11-2553 PART 5
- ทองแดงชนิดอ่อนตีเกลียว
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวนและหุ้มเปลือกนอก
- ไม่มีสารเคมีเป็นอันตราย



Flexible Cord IEC (TIS 11-2553) Approved Type Cable

Product	Type	Conductor		Insulation Thickness	Jacket Thickness	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up (Maximum)
		Size mm ²	No./mm				
				mm	mm	mm	M/coil
LIGHT DUTY	IEC-52 (H03VVH2-F)	0.50 X 2C	16/0.20	0.50	0.60	3.20 X 5.20	200
	IEC-52 (H03VVH2-F)	0.75 X 2C	24/0.20	0.50	0.60	3.40 X 5.60	200
	IEC-52 (H03VV-F)	0.50 X 2C	16/0.20	0.50	0.60	5.30	200
	IEC-52 (H03VV-F)	0.75 X 2C	24/0.20	0.50	0.60	5.50	200
	IEC-52 (H03VV-F)	0.50 X 3C	16/0.20	0.50	0.60	5.50	200
	IEC-52 (H03VV-F)	0.75 X 3C	24/0.20	0.50	0.60	6.30	200
ORDINARY DUTY	IEC-53 (H05VVH2-F)	0.75 X 2C	24/0.20	0.60	0.80	3.95 X 6.30	200
	IEC-53 (H05VVH2-F)	1.0 X 2C	32/0.20	0.60	0.80	4.15 X 6.60	200
	IEC-53 (H05VVH-F)	0.75 X 2C	24/0.20	0.60	0.80	6.40	200
	IEC-53 (H05VV-F)	1.0 X 2C	32/0.20	0.60	0.80	6.90	200
	IEC-53 (H05VV-F)	1.5 X 2C	30/0.25	0.70	0.80	8.00	200
	IEC-53 (H05VV-F)	2.5 X 2C	50/0.25	0.80	1.0	9.50	200
	IEC-53 (H05VV-F)	0.75 X 3C	24/0.20	0.60	0.80	7.00	200
	IEC-53 (H05VV-F)	1.0 X 3C	32/0.20	0.60	0.80	7.20	200
	IEC-53 (H05VV-F)	1.5 X 3C	30/0.25	0.70	0.90	8.50	200
	IEC-53 (H05VV-F)	2.5 X 3C	50/0.25	0.80	1.10	10.50	200

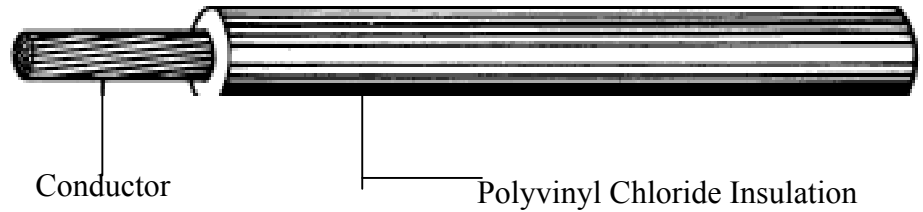
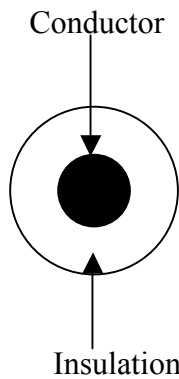


Flexible Cord IEC (TIS 11-2553) Approved Type Cable

Product	Type	Conductor		Insulation Thickness	Jacket Thickness	Overall Diameter (Approx)	Standard Put-Up (Maximum)
		Size mm ²	No./mm				
		mm	mm	mm	M/coil		
ORDINARY DUTY	IEC-53 (H05VVH-F)	0.75 X 4C	24/0.20	0.60	0.80	7.50	100
	IEC-53 (H05VV-F)	1.0 X 4C	32/0.20	0.60	0.90	8.00	100
	IEC-53 (H05VV-F)	1.5 X 4C	30/0.25	0.70	1.00	9.50	100
	IEC-53 (H05VV-F)	2.5 X 4C	50/0.25	0.80	1.0	11.00	100
	IEC-53 (H05VV-F)	0.75 X 5C	24/0.20	0.60	0.90	8.50	100
	H05VV-F	1.0 X 5C	32/0.20	0.60	0.90	8.80	100
	IEC-53 (H05VV-F)	1.5 X 5C	30/0.25	0.70	1.10	10.50	100
	IEC-53 (H05VV-F)	2.5 X 5C	50/0.25	0.80	1.20	12.80	100



Single Core Cable (TIS Approved) IEC-01 (SOLID)



Applications :

- For general purpose on internal wiring.

Product Descriptions

- Rated temperature : 70°C
- Rated volt : 450/750V
- Reference Standard : TIS11-2553 PART 3
- Annealed SOLID copper conductor
- Color –coded PVC insulation (RoHS Free).

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับไฟฟ้าทั่วไป

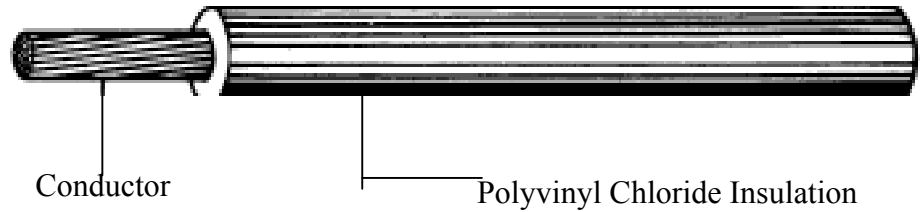
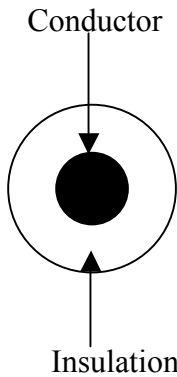
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 70 ° C
- แรงดันไฟฟ้า : 450/750 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : TIS 11-2553 PART 3
- ทองแดงชนิดอ่อนเส้นเดี่ยว
- PVC ที่ใช้ผลิตฉนวน ไม่มีสารเคมีเป็นอันตราย.

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
IEC-01	1.5	1 / 1.38	0.70	2.80	12.1	500
	2.5	1 / 1.78	0.80	3.40	7.41	500
	4	1 / 2.25	0.80	3.85	4.61	200
	6	1 / 2.90	0.80	4.50	3.08	200
	10	1 / 3.60	1.00	5.60	1.83	100



Single Core Cable (TIS Approved) IEC-01 (STRAND) (THW)



Applications :

- For general purpose on internal wiring.

Product Descriptions

- Rated temperature : 70°C
- Rated volt : 450/750V
- Reference Standard : TIS11-2553 PART 3
- Annealed Stranded copper conductor
- Color –coded PVC insulation (RoHS Free).

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับไฟฟ้าทั่วไป

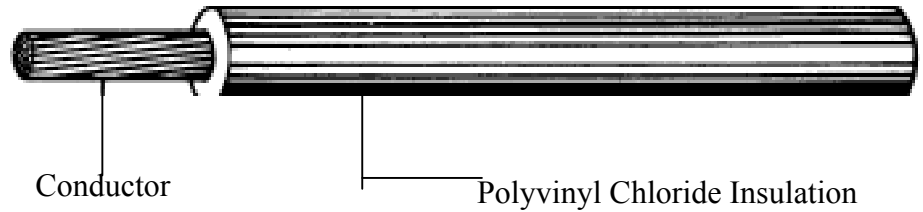
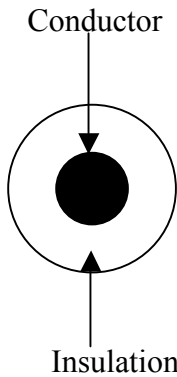
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 70 ° C
- แรงดันไฟฟ้า : 450/750 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : TIS 11-2553 PART 3
- ทองแดงชนิดอ่อนตีเกลียว
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวน ไม่มีสารเคมีเป็นอันตราย.

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
IEC-01	1.5	7 / 0.50	0.70	2.90	12.1	500
	2.5	7 / 0.67	0.80	3.60	7.41	500
	4	7 / 0.85	0.80	4.20	4.61	200
	6	7 / 1.04	0.80	4.80	3.08	200
	10	7 / 1.35	1.00	6.20	1.83	100
	16	7 / 1.70	1.00	7.30	1.15	100
	25	7 / 2.13	1.20	9.00	0.727	100
	35	7 / 2.52	1.20	10.20	0.524	100
	50	19 / 1.83	1.40	12.00	0.387	100
	70	19 / 2.17	1.40	13.80	0.268	100
	95	19 / 2.52	1.60	16.00	0.193	100
120	37 / 2.03	1.60	17.80	0.153	100	



Single Core Cable (TIS Approved) IEC-02 (STRAND) (H07V-K)



Applications :

- For general purpose on internal wiring.

Product Descriptions

- Rated temperature : 70°C
- Rated volt : 450/750V
- Reference Standard : TIS11-2553 PART 3
- Annealed Soft Stranded copper conductor
- Color-coded PVC insulation (RoHS Free).

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับไฟฟ้าทั่วไป

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 70 ° C
- แรงดันไฟฟ้า : 450/750 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : TIS 11-2553 PART 3
- ทองแดงชนิดอ่อนตีเกลียว
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวน ไม่มีสารเคมีเป็นอันตราย.

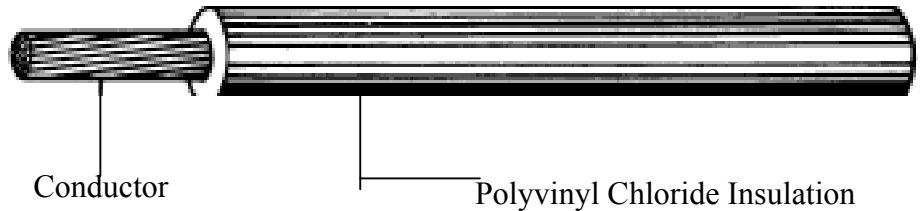
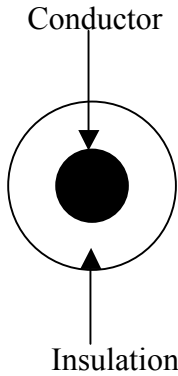
CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
IEC-02	1.5	30 / 0.250	0.70	3.00	13.3	500
	2.5	50 / 0.250	0.80	3.60	7.98	500
	4	56 / 0.300	0.80	4.20	4.95	200
	6	84 / 0.300	0.80	5.00	3.30	200
	10	80 / 0.400	1.00	6.20	1.91	100
	16	128 / 0.400	1.00	7.80	1.21	100
	25	200 / 0.400	1.20	10.00	0.780	100
	35	280 / 0.400	1.20	11.30	0.554	100
	50	400 / 0.400	1.40	13.50	0.386	100
	70	356 / 0.500	1.40	15.20	0.272	100
	95	485 / 0.500	1.60	17.80	0.206	100
120	614 / 0.500	1.60	19.50	0.161	100	



Single Core Cable (TIS Approved)

IEC-05 (SOLID)

IEC-06 (STRAND) (H05V-K)



Applications :

- For general purpose on internal wiring.

Product Descriptions

- Rated temperature : 70°C
- Rated volt : 300 / 500V
- Reference Standard : TIS11-2553 PART 3
- Annealed SOLID & Strand copper conductor
- Color –coded PVC insulation (RoHS Free).

ประโยชน์การนำไปใช้

- เป็นสายไฟที่ใช้สำหรับไฟฟ้าทั่วไป

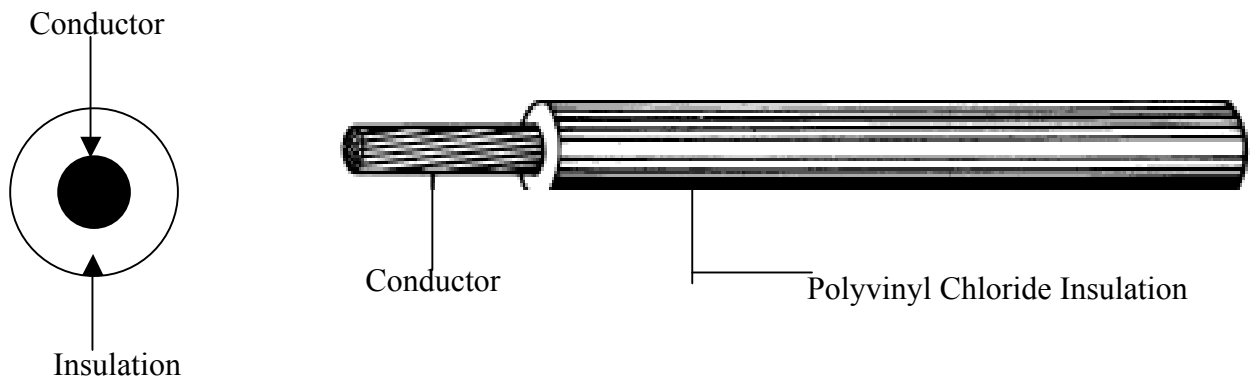
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ระดับอุณหภูมิ : 70 ° C
- แรงดันไฟฟ้า : 300/ 500 โวลต์
- มาตรฐานอ้างอิง : TIS 11-2553 PART 3
- ทองแดงชนิดอ่อนเส้นเดี่ยว, ดีเกลือ
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวน ไม่มีสารเคมีเป็นอันตราย.

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
IEC-05	0.50	1 / 0.80	0.60	2.10	36.0	500
	0.75	1 / 1.00	0.60	2.30	21.95	500
	1.0	1 / 1.13	0.60	2.45	18.1	500
IEC-06	0.50	16 / 0.200	0.60	2.20	39.0	500
	0.75	24 / 0.200	0.60	2.50	26.0	500
	1.0	32 / 0.200	0.60	2.70	19.50	500



PVC Single Core Cable (H07V2-K)



Applications :

- For general purpose use apply on internal wiring of electronic and electrical equipment.
- Not to be used contact with objects higher than 85 °C.
- Only suitable for dixed protected installation in, or on, lighting or control-gear for voltages up to 1000 V a.c or up to 750 V d.c. to earth.

Product Descriptions:

- Annealed Stranded Copper conductor.
- Heat –resistance Color code PVC Insulation which comply RoHS requirement.
- All requirements and test methods comply with VDE 0281
- PVC self-extinguishing and flame retardant

Technical Data:

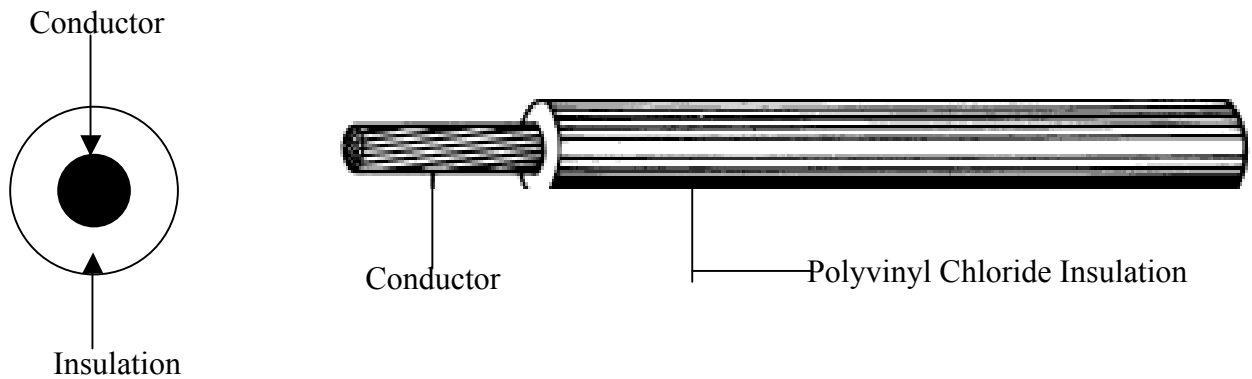
- **Rated Temperature (For Fixing) :** -10 to 105 °C
- **Nominal Rated Voltage :** U_o/U 450 / 750 V.
- **Test voltage :** 2000 V.
- **Insulation resistance :** 10 MOhm-km (Minimum)
- **Minimum bending radius :** Flexing approx. 10-15 X core dia.
- **Construction table:** see below.

Construction Table:

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
H07V2-K	1.5	30/0.250	0.80	3.10	13.30	100
	2.5	50/0.250	0.80	3.70	7.98	100
	4	50/0.320	0.80	4.30	4.95	100
	6	72/0.320	0.80	5.30	3.30	100
	16	196/0.320	1.20	8.00	1.22	100
	95	1178/0.320	1.80	18.20	0.22	100



PVC Insulated Cable (VSF, HVSF) (<PS>E JET APPROVED)



Applications :

- For general purpose use apply on internal Wiring of electronic and electrical equipment.

Product Descriptions

- Annealed Stranded Copper conductor 0.30 - 2.00 mm²
- Color code PVC Insulation (RoHS Free)
- Reference Standard: JIS C3306
- Rated Temperature :
Type VSF = 60 °C, HVSF = 75, 105 °C
- Rated Voltage = 300 Volt.

ประโยชน์การนำไปใช้

- ใช้งานทั่วไปในการประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์.

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ตีเกลียวทองแดง ขนาด 0.30 – 2.0 mm²
- PVC ที่ใช้ผลิตจนวนไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตราย
- มาตรฐานอ้างอิง : JIS C3306
- ระดับอุณหภูมิ : 70 ° C
VSF = 60 °C, HVSF = 75, 105 °C
- แรงดันไฟฟ้า : 300 โวลต์

CABLE Type	Wire Size (mm ²)	Number/Nominal Copper Diameter (No./mm)	Insulation Thickness (mm)	Cable Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance at 20 °C (Maximum) (Ohm/km)	Standard Length (M/Coil)
VSF, HVSF	0.30	12/0.180	0.80	2.40	62.70	500
	0.50	20/0.180	0.80	2.50	36.70	500
	0.75	30/0.180	0.80	2.70	24.40	500
	1.25	50/0.180	0.80	3.10	14.70	500
	2.0	41/0.250	0.80	3.40	9.50	500



JUMBO WIRE & CABLE CO., LTD.

TECHNICAL DATA

Copper Conductor Data

AWG	Sectional Area	Stranding	AWG	Sectional Area	Stranding	AWG	Sectional Area	Stranding
	mm ²	No./mm		mm ²	No./mm		mm ²	No./mm
40	0.005	1/0.079	18	0.823	1/1.024	8	8.367	1/3.264
38	0.008	1/0.102			7/0.404			7/1.230
36	0.012	1/0.127			16/0.254			19/0.749
34	0.020	1/0.160			34/0.180			37/0.536
32	0.032	1/0.203			41/0.160			133/0.284
30	0.050	1/0.254	16	1.31	1/1.290	6	13.300	1/4.115
		7/0.102			7/0.488			7/1.560
28	0.080	1/0.320			26/0.254			19/0.945
		7/0.127		65/0.160	37/0.676			266/0.254
26	0.128	1/0.404	14	2.08	1/1.630	4	21.150	1/5.189
		7/0.160			7/0.615			7/1.960
		1/0.511			19/0.373			19/1.190
24	0.205	7/0.203			41/0.254			37/0.853
		11/0.160			105/0.160			133/0.455
			12	3.31	1/2.050	2	33.62	1/6.543
					7/0.775			7/2.470
22	0.325	1/0.643			65/0.254			19/1.500
		7/0.254		168/0.160	37/1.080			
		17/0.160			1/2.588			1/7.348
			10	5.261	7/0.978	1	42.41	19/1.690
20	0.519	1/0.813			19/0.594			37/1.210
		7/0.320			87/0.424			61/0.940
		21/0.180			105/0.254			
		26/0.160		259/0.160				

Insulation Materials properties Chart

Properties	PVC	PE	PP
1. Abrasion Resistance	Good	Good	Fair
2. Heat Resistance	Good	Good	Good
3. Weatherability	Good	Excellent	Excellent
4. Flame Retardancy	Excellent	Poor	Poor
5. Watwe Resistance	Good	Excellent	Excellent
6. Acid Resistance	Good	Good	Excellent
7. Alkali Resistance	Good	Good	Excellent
8. Aliphatic Hydro. Resis.	Good	Poor	Fair
9. Aromatic Hydro resis.	Poor	Poor	Fair

Properties	ASTM Method	PVC	PE	PP
1. Specification Gravity	D-792-66	1.16-1.70	0.9-1.26	0.890-0.905
2. Tensile Strength (psi)	D-638-77	1500-4500	1500-2200	2900-4500
3. Elongation (%)	D-412-75	40-400	180-600	700
4. Volume Resistivity (ohm - cm)	D-257--78	10 ⁴ - 10 ¹⁶	>10 ¹⁵	1.5X10 ¹³ 2.8X10 ¹⁵
5. Dlectric Strength (volts/mil)	D-149-75	250-500	230-1420	450-850
6. Dlectric Constant (@ 60 Hz)	D-150-78	3.2-9.0	2.28-2.50	2.50-2.75
7. Dlectric Constant (@ 1KHz)	D-150-78	3.0-8.0	2.27-2.50	2.50-2.65
8. Power Factor (Dissipation) (@ 60Hz)	D-150-78	.007-0.15	0.003-0.044	0.0054-0.0070
9. Power Factor (Dissipation @ 1 KHz)	D-150-78	.009-0.16	.00048 , .00049	.0036-0050

Note : All values shown are nominal



JUMBO WIRE & CABLE CO., LTD.

TECHNICAL DATA

Current Carrying Capacity

Current Carrying Capacity is defined as the amperage a conductor can carry. Before melting either the conductor or the insulation. Heat, caused by an electrical current flowing through a conductor, will determine the amount of current a wire will handle. Theoretically, the amount of current that can be passed through a single bare copper wire can be increased until heat generated reaches the melting temperature of the copper, There are many factors which will limit the amount of current that can be passed through a wire. These major determining factors are

Conductor Size :

The larger the circular mil area, the greater current capacity.

Insulation :

The amount of heat generated should never exceed the maximum temperature rating of the insulation.

Ambient Temperature :

The higher the ambient temperature, the less heat required to reach the maximum temperature rating of the insulation.

Conductor Number :

Heat dissipation is lessened as the number of individually insulated conductors, bundled together, is increased.

Insulation Conductors :

Restricting the heat dissipation by installing the conductors in conduit, duet, trays or raceways lessens the current carrying capacity. This restriction can be alleviated somewhat by using proper ventilation methods, forced air cooling, etc.

The chart shows the current required to raise the temperatures of single insulated conductor in free air (30°C ambient) to the limits of various insulation types. The following table gives a derating factor to be used when the conductors are bundled. These charts should only be used as a guide when attempting to establish current ratings on conductor and cable.

Derating Factors for Bundled Conductors

Bundle #	Derating Factor (X Amps)
2-5	0.8
6-15	0.7
16-30	0.5

Amperes

Insulation Materials	LDPE Neoprene PU HDPE	PP HDPE	PVC XLPVC NYLON
	80°C	90°C	105°C
Copper Temp.	80°C	90°C	105°C
30 AWG	2	3	3
28 AWG	3	4	4
26 AWG	4	5	5
24 AWG	6	7	7
22 AWG	8	9	10
20 AWG	10	12	13
18 AWG	15	17	18
16 AWG	19	22	24
14 AWG	27	30	33
12 AWG	36	40	45
10 AWG	47	55	58
8 AWG	65	70	75
6 AWG	95	100	105
4 AWG	125	135	145
2 AWG	170	180	200

Single Conductor in Free Air 30°C Ambient Temp



TECHNICAL DATA

Ampacity Ratings (For Equipment wires)

Definition :

Ampacity or Current Carrying Capacity is determined by the Cross Sectional Area and composition of the conductor, the ambient temperature and the maximum allowable increase in temperature of the insulation.

Ambient Temperature :

The Figures below are based an ambient Temperature of 30°C and the maximum operating temperature of the insulation system.

Bundling :

Ampacity Ratings must be reduced when two or more wires are bundled together (See Chart below)

AWG	80°C	90°C	105°C
30	2	3	3
28	3	4	4
26	4	5	5
24	6	7	7
22	8	9	10
20	10	12	13
18	15	17	18
16	19	22	24
14	27	30	33
12	36	40	45
10	47	55	58
8	65	70	75
6	95	100	105
4	125	135	145
2	170	180	200

De-Rating Factors :

No. of wires	Factor
2 to 5	x 0.8
6 to 15	x 0.7
16 to 30	x 0.5