

PRODUCT CATALOG





SL-RV



Single conductor, flexible, heat and oil resistant cable (Lead free)

Internal connection to electrical equipment, etc.

สายเคเบิลแกนเดี่ยว ทนต่อความร้อนและน้ำมัน มีความยืดหยุ่น (ปลอดสารตะกั่ว)

เหมาะสำหรับเป็นสายเชื่อมต่อภายในกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

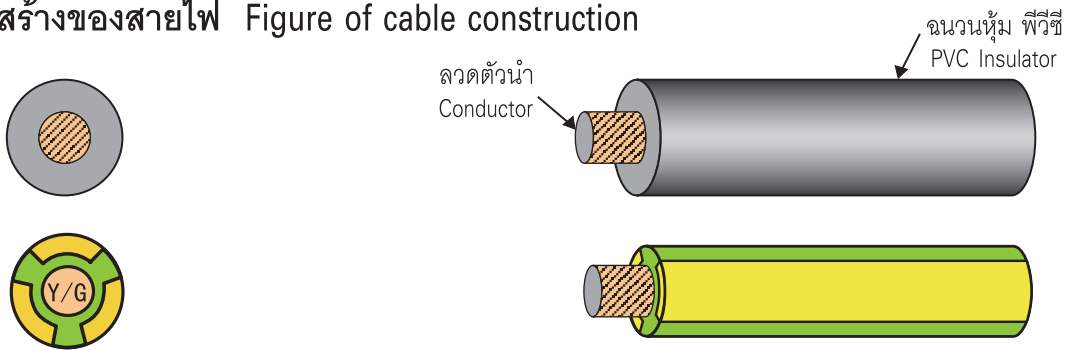
คุณสมบัติ

1. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ CE
2. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ CCC
3. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ PSE (เฉพาะขนาด 0.75sq ขึ้นไป)
4. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ UL และ cUL (สำหรับสายขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 6 SQ)
5. ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบ GB/T18380
6. ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติทนความร้อน และน้ำมันมีความยืดหยุ่นสูง
7. ปลอดสารตะกั่ว ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม RoHS

Special Features

1. CE standardized product.
2. CCC standardized product.
3. PSE standardized product.(0.75sq or more product only)
4. UL and cUL standardized product. (Size 6SQ or less only)
5. GB/T18380 tested
6. Heat and oil resistant with high flexibility.
7. Lead free (RoHS Standardized)

รูปโครงสร้างของสายไฟ Figure of cable construction



*Y/G แสดงถึงฉนวนหุ้มสีเขียวแถบสีเหลือง

*Y/G indicates green insulation with yellow stripe

สัญลักษณ์บนสายไฟ Printing on insulation

ตัวอย่าง Example

① SL-RV 0.5SQ

CCC Factory No. 太阳电线 (苏州) 有限公司 60227 IEC 06 (RV) 0.5mm² 300/500V GB/T 5023.3
File No. AWM 10918 105°C 600V 21AWG VW-1 AWM IA 105°C 600V FT1 TAIYO CE H05V-K 300/500V LF

② SL-RV 0.75~1.0SQ

CCC Factory No. 太阳电线 (苏州) 有限公司 60227 IEC 06 (RV) □□mm² 300/500V GB/T 5023.3
File No. AWM 10918 105°C 600V □□AWG VW-1 AWM IA 105°C 600V FT1 TAIYO CE H05V-K 300/500V <PS>E TY LF

③ SL-RV 1.5~6SQ

CCC Factory No. 太阳电线 (苏州) 有限公司 60227 IEC 02 (RV) □□mm² 450/750V GB/T 5023.3
File No. AWM 1015 105°C 600V □□AWG VW-1 AWM IA 105°C 600V FT1 TAIYO CE H07V-K 450/750V <PS>E TY LF

④ SL-RV 10~50SQ

CCC Factory No. 太阳电线 (苏州) 有限公司 60227 IEC 02 (RV)
□□mm² 450/750V GB/T 5023.3 CE H07V-K 450/750V <PS>E TY LF

*Factory No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน CCC

*Factory No. indicates ID number of factory according to CCC standard

*File No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน UL

*File No. indicates ID number of factory according to UL standard

การจำแนก Identification

สีของฉนวนหุ้มได้แก่ สีดำ สีขาว สีแดง สีเหลือง สีน้ำตาล และ สีเขียว-เหลือง(Y/G)

Core Color: Black, White, Red, Blue, Brown, Y/G, etc.

① SL-RV 0.5SQ

Certificate	IEC	CCC	UL	CSA
Standard Subject	HD21.3	GB/T 5023.3	UL 758	CSA C22.2 No. 210
Official Code	H05V-K	60227IEC 06(RV)	AWM Style 10918	AWM I A
Voltage Rating	300V/500V	300V/500V	600V	600V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	105 °C	105 °C
Conductor code	HD383 Class 5	GB/T3956 Class5	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	EN60811-3-1	GB/T 18380	VW-1	FT1

> ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of cores/ No. of Pairs	Conductor				Insulator Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical characteristics			Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)			Conductor Resistance (Ω/km@20°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ@70°C)		
1C	0.5	21AWG	20/0.18	0.93	0.63	2.2	39	2000	0.013	9	10

*At 30 °C ambient temperature

② SL-RV 0.75~1.0SQ

Certificate	IEC	CCC	PSE	UL	CSA
Standard Subject	HD21.3	GB/T 5023.3	PSE Article 2	UL 758	CSA C22.2 No. 210
Official Code	H05V-K	60227IEC 06(RV)	60227IEC06	AWM Style 10918	AWM I A
Voltage Rating	300V/500V	300V/500V	300V/500V	600V	600V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	70 °C	105 °C	105 °C
Conductor code	HD383 Class 5	GB/T3956 Class5	IEC60228 Class5	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	EN60811-3-1	GB/T 18380	IEC60332-1	VW-1	FT1

> ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of cores/ No. of Pairs	Conductor				Insulator Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical characteristics			Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)			Conductor Resistance (Ω/km@20°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ@70°C)		
1C	0.75	19 AWG	30/0.18	1.14	0.63	2.4	26.0	2000	0.011	12	12
1C	1.0	18 AWG	40/0.18	1.31		2.6	19.5		0.010	15	15

*At 30 °C ambient temperature

③ SL-RV 1.5~6SQ

Certificate	IEC	CCC	PSE	UL	CSA
Standard Subject	HD21.3	GB/T 5023.3	PSE Article 2	UL 758	CSA C22.2 No. 210
Official Code	H07V-K	60227IEC02 (RV)	60227IEC02	AWM Style 10918/1015	AWM I A
Voltage Rating	450V/750V	450V/750V	450V/750V	600V	600V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	70 °C	105 °C	105 °C
Conductor code	HD383 Class 5	GB/T3956 Class5	IEC60228 Class5	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	EN60811-3-1	GB/T 18380	IEC60332-1	VW-1	FT1

> ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of cores/ No. of Pairs	Conductor				Insulator Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical characteristics			Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)			Conductor Resistance (Ω/km@20°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ@70°C)		
1C	1.5	16 AWG	60/0.18	1.61	0.74	3.1	13.3		0.010	22	20
1C	2.5	14 AWG	50/0.25	2.04		3.7	7.98	2500	0.0095	33	28
1C	4	12 AWG	82/0.25	2.61	0.84	4.3	4.95		0.0078	49	38
1C	6	10 AWG	7/18/0.25	3.46		5.1	3.3		0.0068	75	51

*At 30 °C ambient temperature

④ SL-RV 10~50SQ

Certificate	IEC	CCC	PSE
Standard Subject	HD21.3	GB/T 5023.3	PSE Article 2
Official Code	H07V-K	60227IEC02 (RV)	60227IEC02
Voltage Rating	450V/750V	450V/750V	450V/750V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	70 °C
Conductor code	HD383 Class 5	GB/T3956 Class5	IEC60228 Class5
Flame Rating	EN60811-3-1	GB/T 18380	IEC60332-1

> ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of cores/ No. of Pairs	Conductor				Insulator Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical characteristics			Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)			Conductor Resistance (Ω/km@20°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ@70°C)		
1C	10	8 AWG	7/29/0.25	4.52		6.6	1.91		0.0065	120	75
1C	16	6 AWG	7/48/0.25	5.82	1.05	7.9	1.21		0.0053	190	102
1C	25	4 AWG	7/75/0.25	7.28		9.8	0.780		0.0050	295	138
1C	35	2 AWG	19/27/0.25	8.73	1.26	11.3	0.554	2500	0.0043	405	174
1C	50	1 AWG	19/39/0.30	10.49	1.47	13.4	0.386		0.0042	580	223

*At 30 °C ambient temperature

SL-RVVY



Global standard, heat and oil resistant flexible cable (Lead free)

Internal/External cable connection to electrical equipment, etc.

สายเคเบิลแบบอ่อน มาตรฐานสากล ทนต่อความร้อนและน้ำมัน (ปลอดสารตะกั่ว)

เหมาะสำหรับเป็นสายเชื่อมทั้งภายในและภายนอกกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

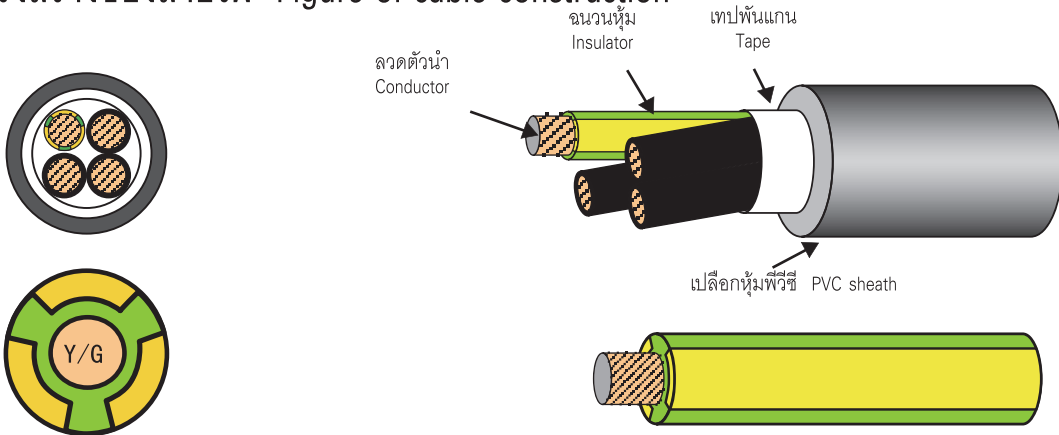
> คุณสมบัติ

1. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ CE
2. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ CCC
3. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ PSE (เฉพาะขนาด 0.75sq ขึ้นไป)
4. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ UL และ cUL
5. ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบ GT/T18380
6. ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติทนความร้อน และน้ำมัน
7. ปลอดสารตะกั่ว ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม RoHS

Special Features

1. CE standardized product.
2. CCC standardized product.
3. PSE standardized product. (0.75sq or more product only)
4. UL and cUL standardized product.
5. GT/T18380 tested
6. Heat and oil resistant
7. Lead free (RoHS Standardized)

> รูปโครงสร้างของสายไฟ Figure of cable construction



*Y/G แสดงถึงฉนวนหุ้มสีเขียวแถบสีเหลือง

*Y/G indicates green insulation with yellow stripe

> สัญลักษณ์บนสายไฟ Printing on sheath

ตัวอย่าง Example

① SL-RVVY 0.5 SQ

CCC Factory No. 太阳电线 (苏州) 有限公司 60227 IEC 75 (RVVY) No. of cores×0.5mm² 300/500V GB/T 5023.7
File No. AWM 2464 80°C 300V VW-1 AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO CE H05VV5-F 300/500V LF

① SL-RVVY 0.75 ~ 2.5 SQ

CCC Factory No. 太阳电线 (苏州) 有限公司 60227 IEC 75 (RVVY) No. of cores×□□mm² 300/500V GB/T 5023.7
File No. AWM 2464 80°C 300V VW-1 AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO CE H05VV5-F 300/500V <PS> E TY LF

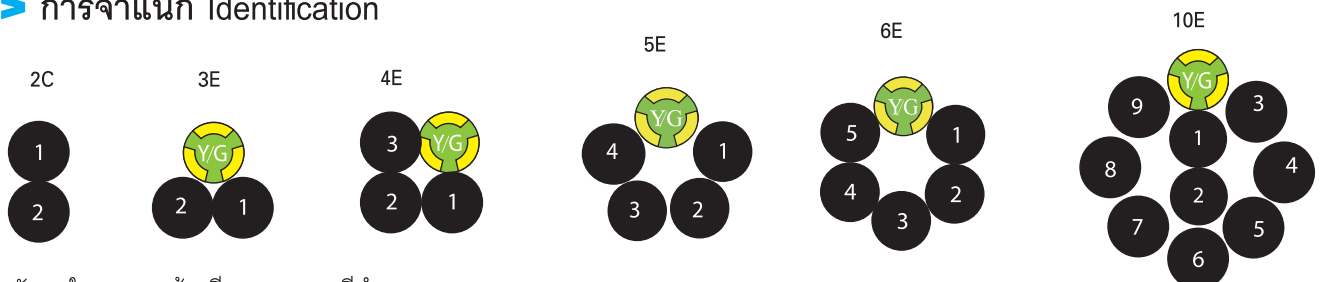
*Factory No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน CCC

*Factory No. indicates ID number of factory according to CCC standard

*File No.แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน UL

*File No. indicates ID number of factory according to UL standard

> การจำแนก Identification



① SL-RVVY0.5mm²

Certificate	IEC	CCC	UL	CSA
Standard Subject	HD21.13	GB/T 5023.7	UL 758	CSA C22.2 No.210
Official Code	H05VV5-F	60227 IEC 75(RVVY)	AWM STYLE 2464	AWM IIA
Voltage Rating	300V/500V	300V/500V	300V	300V
Temperature Rating	70°C	70°C	80°C	80°C
Conductor Code	IEC 60228 Class5	GB/T 3956 Class5	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	IEC 60332-1	GB/T 18380	VW-1	FT1

> ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of cores	Conductor				Insulator		Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical Characteristics			Approx. Weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)	Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)			Conductor Resistance (Ω/km20°C)	Electrical Strength (V/5min.)	Insulator Resistance (MΩkm70°C)		
2C							0.8	6.1				40	10
3E							0.85	6.5				50	10
4E							0.9	7.2				65	9.2
5E							0.9	7.8				75	8.3
6E							1.0	8.7				95	7.8
7E	0.5	21AWG	20/0.18	0.93	0.63	2.19	1.0	9.3	39.0	2000	0.013	110	7.3
8E							1.1	10.2				125	7.0
10E							1.1	11.1				145	6.5
12E							1.2	11.6				170	6.0
13E							1.2	12.2				180	5.8
16E							1.3	13.0				220	5.4
20E							1.4	14.5				275	5.0
25E							1.6	16.4				345	4.7
30E							1.6	17.3				395	4.3
31E							1.7	18.2				420	4.3
42E							1.8	21.2				570	4.3

*At 30 °C ambient temperature

② 0.75~2.5mm²

Certificate	IEC	CCC	PSE	UL	CSA
Standard Subject	HD21.13	GB/T 5023.7	PSE Article 2	UL 758	CSA C22.2 No.210
Official Code	H05VV5-F	60227 IEC 75(RVVY)	60227 IEC 75	AWM STYLE 2464	AWM IIA
Voltage Rating	300V/500V	300V/500V	300V/500V	300V	300V
Temperature Rating	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C
Conductor Code	IEC 60228 Class5	GB/T 3956 Class5	IEC 60228 Class5	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	IEC 60332-1	GB/T 18380	IEC 60332-1	VW-1	FT1

No. of cores	Conductor				Insulator		Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical Characteristics				Approx. Weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)	Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)			Conductor Resistance (Ω/km20°C)	Electrical Strength (V/5min.)	Insulator Resistance (MΩkm20°C)	Insulator Resistance (MΩkm70°C)		
2C							0.85	6.6					50	13
3E							0.9	7.1					65	13
4E							0.9	7.7					80	11
5E							1.0	8.6					100	10
6E							1.0	9.3					115	9.8
7E							1.1	10.2					140	9.3
8E							1.1	11.0					155	8.9
10E	0.75	19AWG	30/0.18	1.14	0.63	2.40	1.2	12.1	26.0	2000	10	0.011	185	8.2
12E							1.2	12.5					210	7.5
13E							1.3	13.3					230	7.4
16E							1.3	14.0					275	6.8
20E							1.4	15.6					345	6.3
25E							1.7	17.9					440	5.9
30E							1.7	18.9					500	5.4
31E							1.8	19.8					550	5.4
2C							0.85	6.9					55	15
3E	1.0	18AWG	40/0.18	1.31	0.63	2.57	0.9	7.4	19.5	2000	10	0.010	75	16
4E							0.9	8.1					90	13
6E							1.1	10.0					140	11
2C							0.85	8.0					75	20
3E							1.0	8.8					105	20
4E							1.0	9.6					130	17
6E							1.2	11.8					200	15
8E	1.5	16AWG	60/0.18	1.61	0.74	3.09	1.3	13.9	13.3	2000	10	0.010	275	13
10E							1.4	15.3					330	12
13E							1.6	16.9					420	11
16E							1.7	18.0					510	10
20E							1.8	20.1					640	9.5
2C							1.0	9.5					115	27
3E							1.1	10.3					150	28
4E	2.5	14AWG	50/0.25	2.04	0.84	3.72	1.2	11.5	7.98	2000	10	0.009	195	24
6E							1.3	13.9					290	20
8E							1.6	16.7					420	18

*At 30 °C ambient temperature

MULTI STANDARD

SL-TVV



Heat and oil resistant flexible cable (Lead free)

Suitable for cable connection between equipment components and machine tool, etc.

สายเคเบิลแบบอ่อน ทนต่อความร้อนและน้ำมัน มีความยืดหยุ่น (ปลอดสารตะกั่ว)

เหมาะสำหรับเป็นสายเชื่อมต่อระหว่างชิ้นส่วนของอุปกรณ์กับ machine tool เช่น เครื่องกลึง เป็นต้น

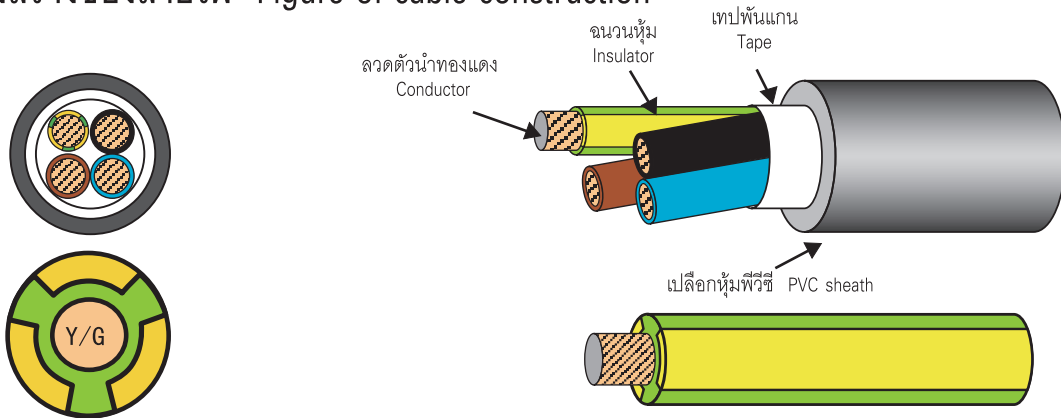
คุณสมบัติ

1. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ CE
2. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ CCC
3. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ PSE
4. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ UL และ cUL
5. ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบ GB/T18380
6. ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติทนความร้อน และน้ำมัน
7. ปลอดสารตะกั่ว ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม RoHS

Special Features

1. CE standardized product.
2. CCC standardized product.
3. PSE standardized product.
4. UL and cUL standardized product.
5. GB/T18380 tested.
6. Heat and oil resistant
7. Lead free (RoHS Standardized)

รูปโครงสร้างของสายไฟ Figure of cable construction



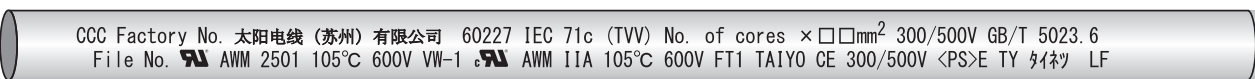
*Y/G แสดงถึงฉนวนหุ้มสีเขียวแถบสีเหลือง

*Y/G indicates green insulation with yellow stripe

สัญลักษณ์บนสายไฟ Printing on sheath

ตัวอย่าง
Example

① SL-TVV 0.75~1.0SQ



② SL-TVV 1.5~25SQ



*Factory No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน CCC

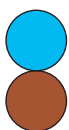
*Factory No. indicates ID number of factory according to CCC standard

*File No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน UL

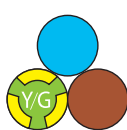
*File No. indicates ID number of factory according to UL standard

การจำแนก Identification

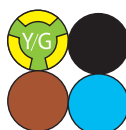
2C



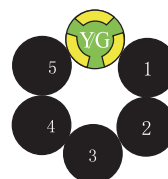
3E



4E



6E



ตัวเลขใน○แสดงด้วยสีขาวบนฉนวนสีดำ

Numbering in ○ is indicated in white on black insulator.

① SL-TVV 0.75~1.0SQ

Certificate	IEC	CCC	PSE	UL	CSA
Standard Subject	IEC 60227-6	GB/T 5023.6	PSE Article1 table 1	UL 758	CSA C22.2 No. 210
Official Code	60227 IEC 71c	60227 IEC 71c(TVV)	HVCT	AWM Style 2501	AWM IIA
Voltage Rating	300V/500V	300V/500V	600V	600V	600V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	75 °C	105 °C	105 °C
Conductor code	IEC 60228 class 5	GB/T3956 Class5	JIS C 3102	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	IEC 60332-1	GB/T 18380	JIS C 3005 4.26.2 b	VW-1	FT1

➤ ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of cores/ No. of Pairs	Conductor				Insulator Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical characteristics				Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)					Conductor Resistance (Ω/km@30°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ.km@30°C)	Insulator Resistance (MΩ.km@70°C)		
2C							8.9						90	14
3E	0.75	19AWG	30/0.18	1.14	0.8	2.74	1.7	9.3	26.0	2000	50	0.011	105	14
4E							10.0	125					12	
6E							11.8	180					10	
2C							1.7	9.3					100	16
3E	1.0	18AWG	40/0.18	1.31	0.8	2.91	1.7	9.7	19.5	2000	50	0.010	115	16
4E							1.8	10.7					145	14
6E							1.9	12.6					205	12

*At 30 °C ambient temperature

② SL-TVV 1.5~25SQ

Certificate	IEC	CCC	PSE	UL	CSA
Standard Subject	IEC 60227-6	GB 5023.6	PSE Article1 table 1	UL 758	CSA C22.2 No. 210
Official Code	60227 IEC 71c	60227 IEC 71c (TVV)	HVCT	AWM Style 2501	AWM IIA
Voltage Rating	450V/750V	450V/750V	600V	600V	600V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	75 °C	105 °C	105 °C
Conductor code	IEC 60228 class 5	GB/T3956 Class5	JIS C 3102	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	IEC 60332-1	GB/T 18380	JIS C 3005 4.26.2 b	VW -1	FT1

➤ ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of cores/ No. of Pairs	Conductor				Insulator Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical characteristics				Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)					Conductor Resistance (Ω/km@30°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ.km@30°C)	Insulator Resistance (MΩ.km@70°C)		
2C							1.7	9.9					115	20
3E	1.5	16 AWG	60/0.18	1.61	0.8	3.21	1.8	10.6	13.3	2500	50	0.010	145	21
4E							11.4	175					18	
6E							1.9	13.5					250	15
2C							1.8	11.1					150	28
3E	2.5	14 AWG	50/0.25	2.04	0.84	3.72	1.8	11.7	7.98	2500	50	0.009	190	28
4E							1.9	12.8					235	24
6E							2.1	15.2					345	20
3E	4	12 AWG	82/0.25	2.61	1.0	4.61	2.0	14.0	4.95	2500	40	0.007	280	38
4E							2.0	15.2					345	33
3E	6	10 AWG	7/17/0.25	3.46	1.2	5.86	2.1	16.9	3.30	2500	40	0.006	405	50
4E							2.2	18.6					515	43
3E	10	8 AWG	7/29/0.25	4.52	1.4	7.22	2.4	20.7	1.91	2500	40	0.006	635	70
4E							2.5	22.8					805	60
3E	16	6 AWG	7/48/0.25	5.82	1.6	9.02	2.6	24.7	1.21	2500	40	0.006	955	94
4E							2.8	27.5					1230	80
3E	25	4 AWG	7/75/0.25	7.28	1.6	10.48	2.8	28.3	0.780	2500	30	0.0044	1340	160
4E							3.0	31.4					1740	135

*At 30 °C ambient temperature

SL-TVV-SB



Multi-Standard, heat and oil resistant flexible cable with shield (Lead free)

Suitable for cable connection between equipment components and machine tool, etc.

สายเคเบิลแบบอ่อนหุ้มชีลด์ ทนต่อความร้อนและน้ำมัน มีความยืดหยุ่น (ปลอดสารตะกั่ว)

เหมาะสำหรับเป็นสายเชื่อมต่อระหว่างชิ้นส่วนของอุปกรณ์กับ machine tool เช่น เครื่องกลึง เป็นต้น

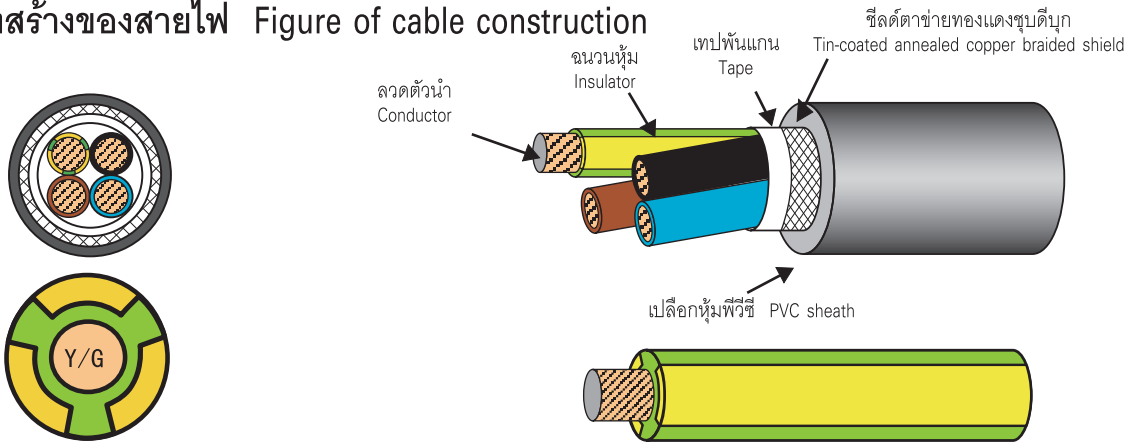
> คุณสมบัติ

1. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ CE
2. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ CCC
3. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ PSE
4. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานตามข้อกำหนดของ UL และ cUL
5. ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบ GB/T18380
6. ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติทนความร้อนและน้ำมัน มีความยืดหยุ่นสูง
7. ปลอดสารตะกั่ว ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม RoHS

Special Features

1. CE standardized product.
2. CCC standardized product.
3. PSE standardized product.
4. UL and cUL standardized product.
5. GB/T18380 tested
6. Heat and oil resistant with high flexibility.
7. Lead free (RoHS Standardized)

> รูปโครงสร้างของสายไฟ Figure of cable construction



*Y/G แสดงถึงฉนวนหุ้มสีเขียวแถบสีเหลือง

*Y/G indicates green insulation with yellow stripe

> สัญลักษณ์บนสายไฟ Printing on sheath

ตัวอย่าง Example

① SL-TVV-SB 0.75~1.0SQ



② SL-TVV-SB 1.5~16SQ



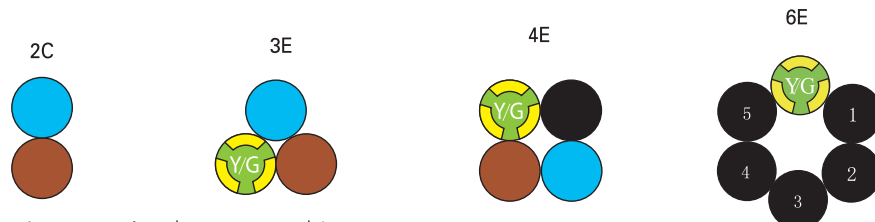
*Factory No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน CCC

*Factory No. indicates ID number of factory according to CCC standard

*File No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน UL

*File No. indicates ID number of factory according to UL standard

> การจำแนก Identification



ตัวเลขใน ○ แสดงด้วยสีขาวบนฉนวนสีดำ

Numbering in ○ is indicated in white on black insulator.

① SL-TVV-SB 0.75~1.0SQ

Certificate	IEC	CCC	PSE	UL	CSA
Standard Subject	IEC 60227-6	GBT/5023.6	PSE Article1 table 1	UL 758	CSA C22.2 No. 210
Official Code	60227 IEC 71c	60227IEC 71c (TVV)	HVCT	AWM Style 2501	AWM II A
Voltage Rating	300V/500V	300V/500V	600V	600V	600V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	75 °C	105 °C	105 °C
Conductor code	IEC 60228 class 5	GB/T3956 Class5	JIS C 3102	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	IEC 60332-1	GB/T 18380	JIS C 3005 4.26.2 b	VW-1	FT1

➤ ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of cores/ No. of Pairs	Conductor				Insulator Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical characteristics				Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)					Conductor Resistance (Ω/km@30°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ@20°C)	Insulator Resistance (MΩ@70°C)		
2C	0.75	19AWG	30/0.18	1.14	0.8	2.74	1.7	9.6	26.0	2000	50	0.011	115	14
3E							10.0	130					14	
4E							1.8	10.9					155	12
6E							1.9	12.8					220	10
2C	1.0	18AWG	40/0.18	1.31	0.8	2.91	1.7	9.9	19.5	2000	50	0.010	125	16
3E							10.6	150					17	
4E							1.8	11.4					180	14
6E							1.9	13.3					245	12

*At 30 °C ambient temperature

② SL-TVV-SB 1.5~16SQ

Certificate	IEC	CCC	PSE	UL	CSA
Standard Subject	IEC 60227-6	GBT/5023.6	PSE Article1 table 1	UL 758	CSA C22.2 No. 210
Official Code	60227 IEC 71c	60227IEC 71c (TVV)	HVCT	AWM Style 2501	AWM II A/B
Voltage Rating	450V/750V	450V/750V	600V	600V	600V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	75 °C	105 °C	105 °C
Conductor code	IEC 60228 class 5	GB/T3956 Class5	JIS C 3102	UL 758	CSA C22.2 No.210.2
Flame Rating	IEC 60332-1	GB/T 18380	JIS C 3005 4.26.2 b	VW-1	FT1

➤ ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of cores/ No. of Pairs	Conductor				Insulator Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical characteristics				Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer Diameter (mm)					Conductor Resistance (Ω/km@30°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ@20°C)	Insulator Resistance (MΩ@70°C)		
2C	1.5	16AWG	60/0.18	1.61	0.8	3.21	1.8	10.7	13.3	2500	50	0.010	145	20
3E							11.3	180					21	
4E							1.9	12.3					220	18
6E							2.0	14.4					300	15
2C	2.5	14AWG	50/0.25	2.04	0.84	3.72	1.8	11.8	7.98	2500	50	0.009	190	28
3E							1.9	12.6					230	28
4E							2.0	13.8					285	24
6E							2.1	16.3					405	20
3E	4	12AWG	82/0.25	2.61	1.0	4.61	2.0	14.8	4.95	2500	40	0.007	335	38
4E							2.1	16.2					415	32
3E	6	10AWG	7/17/0.25	3.46	1.2	5.86	2.2	17.9	3.30	2500	40	0.006	480	50
4E							2.3	19.6					600	42
3E	10	8 AWG	7/29/0.25	4.52	1.4	7.32	2.4	21.5	1.91	2500	40	0.0056	720	70
4E							2.5	23.6					900	59
3E	16	6 AWG	7/48/0.25	5.82	1.6	9.02	2.7	25.7	1.21	2500	40	0.0046	1070	93
4E							2.8	28.3					1340	79

*At 30 °C ambient temperature

SL-3R-VCTF



Heat, oil and vibration resistant cable (Lead free)

Suitable for machinery wiring required heat, oil and vibration resistant

สายเคเบิล มีคุณสมบัติทนต่อความร้อน น้ำมัน และสภาพการสั่นสะเทือน (ปลอดสารตะกั่ว)

เหมาะสำหรับการใช้ในเครื่องจักรที่สายไฟต้องทนกับความร้อน น้ำมัน และการสั่นสะเทือน

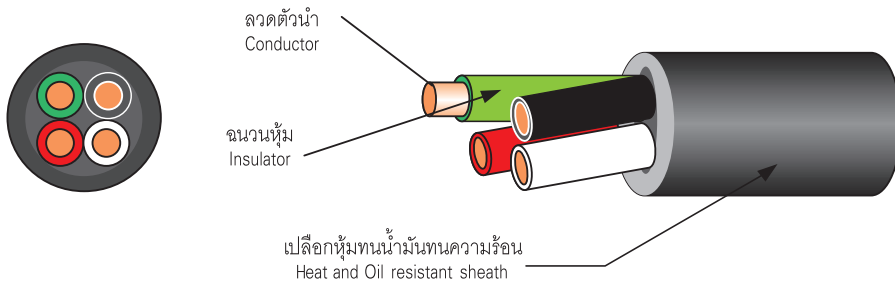
> คุณสมบัติ

1. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรองรับมาตรฐานญี่ปุ่น
2. มีคุณสมบัติทนน้ำมันได้ดี มีความยืดหยุ่นสูง
3. ปลอดสารตะกั่ว ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานทางสิ่งแวดล้อม

Special Features

1. PSE standardized product. (7 cores or below only)
2. Excellent oil resistant with high flexibility
3. Lead free (RoHS standardized product)

> รูปโครงสร้างของสายไฟ Figure of cable construction



There is tape for 8C or more
สำหรับสายมากกว่าหรือเท่ากับ 8C จะมีเทปพันแกน

> สัญลักษณ์บนสายไฟ Printing on sheath

ตัวอย่าง
Example



> การจำแนก Identification

10C or below :

identified by insulator colors; Black,white,red,green,yellow,brown,blue,gray,orange and purple

16C or more :

white numbering on black insulator

Certificate	PSE
Standard Subject	PSE Article table 1
Official Code	Vibration Resistant Cabtire Cable
Voltage Rating	300V
Temperature Rating	75°C
Conductor code	JIS 3102
Multi Core	JIS C 3005 4.26.2 b

> ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of Cores No. of Pairs	Conductor			Insulator Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical Characteristic			Approx. Weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area ² (mm ²)	Construction	Outer Diameter (mm)					Conductor Resistanc (Ωkm20°C)	Electrical Strength (V/1min.)	Insulator Resistance (MΩkm20°C)		
2						1.0	6.8				65	11
3						1.0	7.2				75	9.7
4						1.0	8.0				95	9.0
6						1.0	9.3				130	7.8
10	0.75	77/0.12	1.22	0.6	2.42	1.0	12.4	25.2	1000	5	215	6.8
16						1.1	13.7				295	5.6
24						1.2	16.8				440	5.0
30						1.2	18.0				505	4.6
40						1.3	21.1				680	4.2
2						1.0	7.5				80	15
3						1.0	7.9				100	13
4	1.25	123/0.12	1.54	0.6	2.74	1.0	9.0	15.2	1000	5	125	12
6						1.0	10.2				170	10
10						1.1	14.0				280	9

*At 30 °C ambient temperature

> คุณสมบัติการเคลื่อนที่ Movement characteristics

No. of cores	Skipping test	Bending test	U-Shape stroke test	90° bending test	Twisting test	Bent twisting test	Moving-flexing test
2C~8C	#1 A	B	A	B	C	C	#2 D
10C or more	#1 B	B	B	C	C	C	#2 E

#1: C : Cable diameter 20mm-30mm
D : Cable diameter more than 30mm

#2: Cable diameter less than 20mm:
A : more than 10,000,000 times B : more than 5,000,000 times C : more than 3,000,000 times
D : more than 1,000,000 times E : more than 500,000 times

SL-6R-VCT



Heat, oil and vibration resistant cable (Lead free)

Suitable for machinery wiring required heat, oil and vibration resistance

สายเคเบิล มีคุณสมบัติทนต่อความร้อน น้ำมัน และสภาพการสั่นสะเทือน (ปลอดสารตะกั่ว)

เหมาะสำหรับการใช้ในเครื่องจักรที่สายไฟต้องทนกับความร้อน น้ำมัน และการสั่นสะเทือน

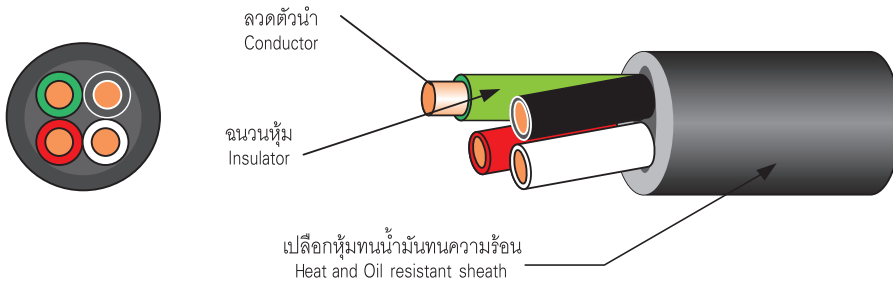
> คุณสมบัติ

1. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรองรับมาตรฐานญี่ปุ่น
2. มีคุณสมบัติทนน้ำมันได้ดี มีความยืดหยุ่นสูง
3. ปลอดสารตะกั่ว ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานทางสิ่งแวดล้อม

Special Features

1. PSE standardized product. (7 cores or below only)
2. Excellent oil resistant with high flexibility.
3. Lead free (RoHS standardized product)

> รูปโครงสร้างของสายไฟ Figure of cable construction



There is tape for 8C or more
สำหรับสายมากกว่าหรือเท่ากับ 8C จะมีเทปพันแกน

> สัญลักษณ์บนสายไฟ Printing on sheath

ตัวอย่าง
Example

① 7 cores or below



② 8 cores or over



> การจำแนก Identification

12C or below :

identified by insulator colors; Black,white,red,green,yellow,brown,blue,gray,orange,purple,pink and light green

More than 12C

white numbering on black insulator

Certificate	PSE
Standard Subject	PSE Article table 1
Official Code	Vibration Resistant Cabtire Cable
Voltage Rating	600V
Temperature Rating	75°C
Conductor code	JIS C 3102
Multi Core	JIS C 3005 4.26.2 b

*8C or more is not PSE standardized.

> ตารางโครงสร้างสายไฟ Table of cable construction

No. of Cores No. of Pairs	Conductor			Insulator Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Electrical Characteristic			Approx. Weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Construction	Outer Diameter (mm)					Conductor Resistance (Ωkm20°C)	Electrical Strength (V/1min.)	Insulator Resistance (MΩkm20°C)		
2						1.7	9.0				100	12
3						1.7	9.5				120	10
4						1.8	10.4				145	9.3
5						1.8	11.2				170	8.6
6						1.9	12.3				200	8.2
7	0.75	77/0.12	1.22	0.8	2.82	1.9	13.1	25.2	3000	50	230	7.8
8						2.0	14.3				250	7.5
10						2.1	16.2				315	7.1
12						2.1	16.0				330	6.5
16						2.2	17.8				425	5.9
20						2.3	19.7				515	5.5
30						2.5	23.2				720	4.8
2						1.7	9.7				120	16
3						1.8	10.4				150	13
4						1.8	11.2				180	12
5						1.9	12.3				215	11
6						1.9	13.2				250	10
7	1.25	123/0.12	1.54	0.8	3.14	2.0	14.4	15.2	3000	50	290	10
8						2.1	15.6				325	10
10						2.2	17.8				405	9.5
12						2.2	17.5				425	8.7
16						2.3	19.5				545	7.8
20						2.4	21.6				675	7.3
2						1.8	10.6				155	21
3						1.8	11.2				185	17
4						1.9	12.3				230	16
5						1.9	13.3				270	14
6						2.0	14.5				320	14
7	2	84/0.18	1.91	0.8	3.51	2.1	15.8	9.83	3000	50	375	13
8						2.2	17.2				420	13
10						2.3	19.6				525	12
12						2.3	19.3				560	11
20						2.5	23.7				950	11
2						1.8	11.7				200	30
3						1.9	12.5				250	25
4						2.0	13.8				315	23
5	3.5	66/0.26	2.44	0.8	4.04	2.0	14.9	5.26	3000	40	370	21
6						2.1	16.3				440	20
7						2.2	17.8				520	19
2						2.0	14.1				300	40
3	5.5	104/0.26	3.06	1.0	5.06	2.0	14.9	3.38	3000	40	375	33
4						2.1	16.4				465	30
2						2.2	17.6				460	51
3	8	7/15/0.32	4.2	1.2	6.6	2.2	18.6	2.40	3000	40	570	43
4						2.4	20.7				720	38

> คุณสมบัติการเคลื่อนที่ Movement characteristics

*At 30 °C ambient temperature

No. of cores	Skipping test	Bending test	U-Shape stroke test	90° bending test	Twisting test	Bent twisting test	Moving-flexing test
2C~8C	#1 A	B	A	B	C	C	#2 D
10C or more	#1 B	B	B	C	C	C	#2 E

#1: C: Cable diameter 20mm-30mm
D: Cable diameter more than 30mm

#2: Cable diameter less than 20mm:
A: more than 10,000,000 times B: more than 5,000,000 times C: more than 3,000,000 times
D: more than 1,000,000 times E: more than 500,000 times

Taiyo Cabletec Corporation

HEAD OFFICE

3-3-20 Meijiyasuda Life Osaka-Umeda Bldg. 21F,
Umeda, Kita-ku, Osaka 530-0001, JAPAN
TEL+81-6-6341-6101 FAX +81-6-6341-6108

TOKYO BRANCH

2-15-12 Kyoritsu Shinyokohama Bldg. 9F, Kanagawa, Yokohama
222-0033, JAPAN
TEL +81-45-470-7721 FAX +81-45-470-7724

FUKUOKA BRANCH

2-20-1 Hakatakimae Hakata-Ku Fukuoka 812-0011, JAPAN
TEL +81-92-433-0820 FAX +81-92-433-0821

TOYOOKA FACTORY

38-2 Kamiyoshidai Toyooka Hyogo 668-0831, JAPAN
TEL +81-796-26-0191 FAX +81-796-26-0192

TECHNO DISTRIBUTION CENTER

21-4 Technopark Sanda Hyogo 669-1339, JAPAN
TEL +81-79-568-2208 FAX +81-79-568-2206

<http://taiyocable.com/>

TCAP Group

TC Asia Pacific Holdings., LTD.

TAIYO CABLETEC (HK) CO., LTD.

Unit 1006 10F, Silvercord Tower 1, 30 Canton Rd., Kowloon, HONG KONG
TEL +852-2690-2333 FAX +852-2690-4666

TAIYO ASSET MANAGEMENT CO., LTD.

21-4 Technopark Sanda Hyogo 669-1339, JAPAN
TEL +81-79-568-2208 FAX +81-79-568-2206

TEIKOKU CO., LTD.

2230 Ninomiya Ghotsu Shimane 695-0024, JAPAN
TEL +81-855-53-1881 FAX +81-855-53-3217

TAIYO CABLE (DONGGUAN) CO.,LTD.

BaiMa Administrative Estate, DongGuan, CHINA
TEL +86-769-2240-1739 FAX +86-769-2240-9049

TAIYO CABLE (SUZHOU) CO., LTD.

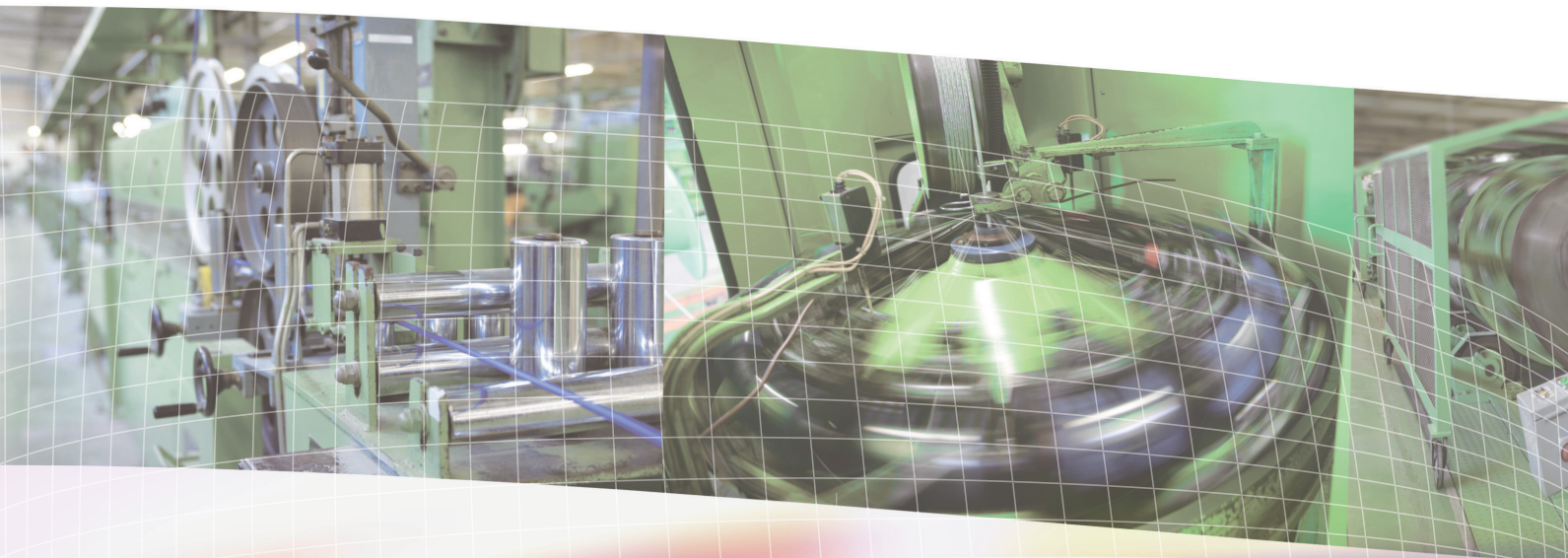
No.93 Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu, CHINA
TEL +86-512-6289-1228 FAX +86-512-6289-1225

TAIYO CABLE (SUZHOU) CO., LTD. (Shanghai Branch office)

1503 Modern Plaza Tower1, Changning, Shanghai, CHINA
TEL +86-21-5155-9990 FAX +86-21-5155-9996

TAIYO CABLETEC (THAILAND) CO.,LTD.

700/854 Amata Nakorn Industrial Estate, Moo 1 Panthong,
Pantong Chonburi 20160
TEL +66-38-185-573 ~ 5 FAX +66-38-185-572



AGENT



SENSHU ELECTRIC INTERNATIONAL CO., LTD.

90 Cyberworld Tower 17th Floor, Room 1704B Ratchadapisek Rd.,
Huay Kwang, Huay Kwang, Bangkok 10310

Tel : 02-168-3224 (Auto 5 Line) Fax : 02-168-3229

<http://www.senshu.co.th> E-mail : senshu-thai@senshu.co.th