

第五章 ロボットケーブル

Section 5 Cable for Robot

分類 Classification		定格 Rating		品名 Name	DTS No.	頁 Page
		℃	V			
ETFE 絶縁ケーブル ETFE insulated cable	非 UL Non-UL	—	—	ROEV/ROEV- SB ロボット用可動ケーブル ROEV/ROEV- SB Mobile cable for robot	5005 5037	5-1
		—	—	ROEU/ROEU- SB ロボット用可動ケーブル ROEU/ROEU- SB Mobile cable for robot	5022 5038	5-1
鉛フリー PVC 絶縁ケーブル Lead free PVC insulated cable	非 UL Non-UL	—	—	ROVV/ROVV- SB ロボット用固定ケーブル ROVV/ROVV- SB Fixed cable for robot	5004 5036	5-4
		—	—	S-ROVV/S-ROVV- SB ロボット用可動ケーブル S-ROVV/S- ROVV-SB Mobile cable for robot	5053	5-7

1
ワイヤ
Hook-up Wire

2
シールド線
Shielded Wire

3
機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance

4
自動車用電線
Automobile Wire

5
ロボットケーブル
Cable for Robot

6
チューブ
Heat Resistant Tube

ROEV/ ROEV-SB ROEU/ ROEU-SB

ロボット用可動ケーブル
Mobile cable for robot

古河標準仕様書 : DTS 5005、5022、5037、5038
Furukawa standard specification : DTS 5005, 5022, 5037, 5038

■用途

ロボットおよびロボット制御装置、制御装置間の可動部

■特長

- ・超可とう導体を使用しており、耐屈曲寿命に非常にすぐれたケーブルです。
- ・絶縁体は耐屈曲性を配慮して、フッ素樹脂 ETFE を使用しています。
- ・外被は、耐油・耐薬品性にすぐれた柔軟性ビニルを使用しています。また、耐摩擦性・耐油性をさらに高めたポリウレタンシース構造のものも製造しています。

ROEU : 古河標準仕様書 DTS5022、5038

- ・絶縁線は、対燃構造と単心燃合せ構造があります。

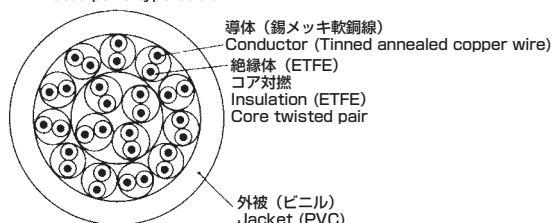
■個別仕様対応

各種用途・仕様環境・布線状況に応じたケーブルを設計・製造致します。

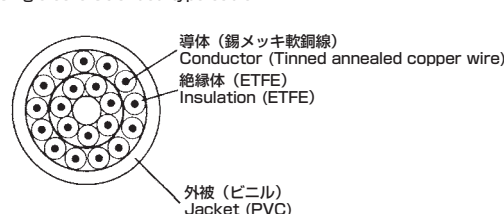
■構造 CONSTRUCTION

○ ROEV

対燃ケーブル
Twisted pairs type cable

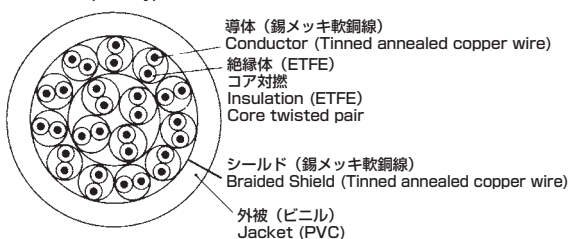


単心燃合せケーブル
Single core Stranded type cable

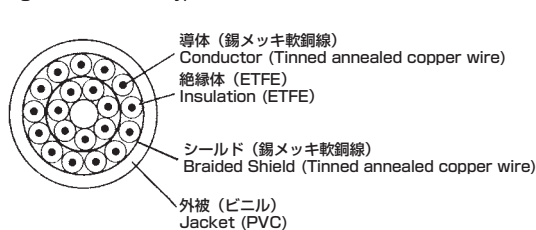


○ ROEV-SB

対燃ケーブル
Twisted pairs type cable



単心燃合せケーブル
Single core Stranded type cable



備考 : 外被色…黒 (標準) 記号…RO : ロボット用、E : ETFE (エチレン-フッ化エチレン共重合体樹脂)、V : ビニルシース、U : ポリウレタンシース、SB : 編組シールド
Remarks : Jacket color…Black. Symbols…RO : for robot E : ETFE (ethylene-fluorinated ethylene copolymer resin) V : PVC Jacket U : polyurethane Jacket SB : Braided shield

■ APPLICATION

Robot control and control equipment, which need be bending resistant performance.

■ FEATURES

- ・ Super-flexible conductor used to achieve the cable extremely superior in bending resistant life.
- ・ Fluorocarbon resin ETFE used for the insulation in view of bending resistant performance.
- ・ Jacket made of flexible and soft PVC is superior in oil and chemical resistances. The Jacket structure with enhanced oil resistance is also available. (ROEU Furukawa Standard Specification: DTS5022, 5038)
- ・ The insulated wire core strand is available either in twisted pair or single core strand structure, and the type with shielding is also available as required.

■ SPECIFICATION AS INDIVIDUALS

We can design and produce with spec individualized to meet your needs.

1 <ROEV 対燃ケーブル>
Twisted pairs type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	対燃 No. of pairs	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		対燃外径 Twisted pairs outside dia. (mm)	外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg / km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)							
0.2	4	40/0.08	0.58	0.25	1.08	2.16	1.0	6.6	101	10000	500	50
	5							7.2				59
	7							8.4				78
	8							8.4				84
	10							8.9				100
	15							10.5				140
	20							11.8				180
	25							12.9				215
	30							13.9				255
	35							15.2				295
	40							15.8				330
0.3	4	60/0.08	0.72	0.30	1.32	2.64	1.0	7.6	67.7	10000	500	67
	5							8.3				80
	7							9.8				105
	8							9.8				115
	10							10.4				140
	15							12.3				195
	20							13.9				250
	25							15.3				305
	30							16.6				360
	35							18.1				420
	40							18.8				470
0.5	4	100/0.08	0.92	0.30	1.52	3.04	1.0	8.5	39.1	10000	500	91
	5							9.2				110
	7							10.9				145
	8							10.9				160
	10							11.7				195
	20							15.7				360
	30							18.8				520
	40							23.8				800
0.75	4	150/0.08	1.13	0.40	1.93	3.80	1.0	26.1	10000	500	130	
	5						10.2				160	
	7						11.2				215	
	8						13.3				235	
	10						13.3				285	
	20						14.3				535	
	30						19.4				800	
						1.2						

5 <ROEV 単心燃合せケーブル>
Single core stranded type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	芯数 No. of conductor	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg / km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.2	5	40/0.08	0.58	0.25	1.08	1.0	5.0	99.0	10000	500	33
	9						6.3				52
	12						7.3				66
	16						7.4				79
	20						8.0				95
	50						11.1				205
0.3	5	60/0.08	0.72	0.30	1.32	1.0	5.7	66.3	10000	500	44
	9						7.3				70
	12						8.5				90
	16						8.6				110
	20						9.4				135
	50						13.1				295
0.5	5	100/0.08	0.92	0.30	1.52	1.0	6.2	38.3	10000	500	58
	9						8.1				95
	12						9.5				125
	16						9.6				155
	20						10.5				185
	50						14.8				420

1
ワイヤ
Hook-up Wire

2
シールド線
Shielded Wire

3
機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance

4
自動車用電線
Automobile Wire

5
ロボットケーブル
Cable for Robot

6
チューブ
Heat Resistant Tube

〈ROEV-SB 対燃ケーブル〉
Twisted pairs type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	対燃 No. of pairs	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		対燃外径 Twisted pairs outside dia. (mm)	外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)								
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)															
0.2	4	40/0.08	0.58	0.25	1.08	2.16	1.0	7.3	101	10000	500	67								
	5							7.8				78								
	7							9.0				100								
	8							9.0				105								
	10							9.5				125								
	15							11.1				170								
	20							12.4				210								
	25							13.5				255								
	30							14.6				300								
	35							16.0				350								
	40							16.6				385								
0.3	4	60/0.08	0.72	0.30	1.32	2.64	1.0	8.2	67.7	10000	500	87								
	5							8.9				105								
	7							10.3				135								
	8							10.3				145								
	10							11.1				165								
	15							12.9				230								
	20							14.6				295								
	25							16.1				365								
	30							17.5				430								
	35							19.2				500								
	40							19.9				555								
0.5	4	100/0.08	0.92	0.30	1.52	3.04	1.0	9.1	39.1	10000	500	115								
	5							9.8				135								
	7							11.5				175								
	8							11.5				190								
	10							12.3				225								
	20							16.5				415								
	30							19.9				610								
0.75	4	150/0.08	1.13	0.40	1.93	3.80	1.0	10.8	26.1	10000	500	160								
	5							11.8				190								
	7							13.9				250								
	8							14.0				280								
															1.2	15.0				330
	10						20.5	640												
	20						24.9	910												
	30																			

〈ROEV-SB 単心撚合せケーブル〉
Single core stranded type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	芯数 No. of conductor	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.2	5	40/0.08	0.58	0.25	1.08	1.0	5.6	99.0	10000	500	45
	9						6.9				68
	12						7.9				85
	16						8.0				98
	20						8.6				115
	50						11.7				235
0.3	5	60/0.08	0.72	0.30	1.32	1.0	6.3	66.3	10000	500	58
	9						7.9				89
	12						9.1				115
	16						9.2				135
	20						10.0				160
	50						13.7				330
0.5	5	100/0.08	0.92	0.30	1.52	1.0	6.8	38.3	10000	500	74
	9						8.7				115
	12						10.1				150
	16						10.2				180
	20						11.1				215
	50						15.6				475

1 Hook-up Wire
ワイヤ

2 Shielded Wire
シールド線

3 Cable for Electric Appliance
機器用ケーブル

4 Automobile Wire
自動車用電線

5 Cable for Robot
ロボットケーブル

6 Heat Resistant Tube
チューブ

ROVV / ROVV-SB

ロボット用固定ケーブル
Fixed cable for robot

古河標準仕様書 : DTS 5004、5036
Furukawa standard specification : DTS 5004, 5036

■用途

機器内固定配線、制御機器間固定配線

■特長

- ・ロボット制御に適した低価格で取扱いやすいケーブルです。固定配線部分にお使いください。
- ・絶縁体および外被にはビニルを使用しており耐油・耐薬品性も良い。
- ・絶縁線心燃は対燃構造と単心燃合せ構造があり、また、必要に応じて遮蔽付も製造致します。

■APPLICATION

Robot control, control equipment, electronic equipment.

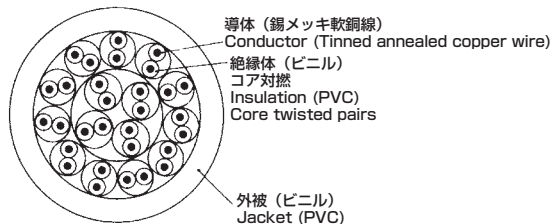
■FEATURES

- ・ Low price and easy-to-handle cable suitable for control of robot. Use this cable for fixed wiring portion.
- ・ PVC used for the insulation and jacket to ensure satisfactory oil and chemical resistances.
- ・ The insulated wire core strand is available either in twisted pair or single core strand structure, and the type with shielding is also available as required.

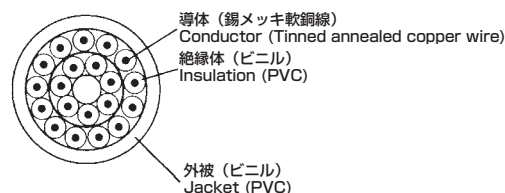
■構造 CONSTRUCTION

○ ROVV

対燃ケーブル
Twisted pairs type cable

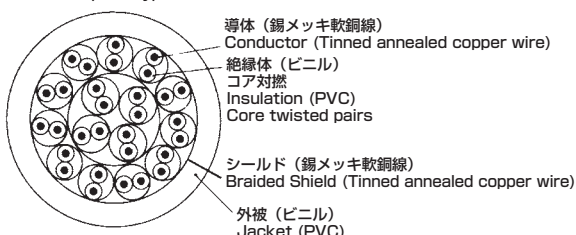


単心燃合せケーブル
Single core stranded type cable

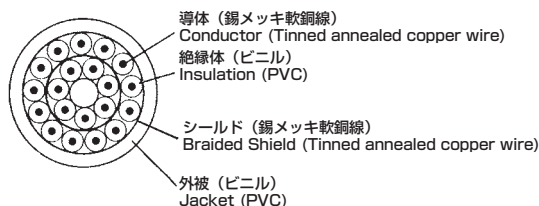


○ ROVV-SB

対燃ケーブル
Twisted pairs type cable



単心燃合せケーブル
Single core stranded type cable



備考 : 外被色…黒 (標準) 記号…RO : ロボット用、V : ビニル絶縁、V : ビニルシース、SB : 編組シールド
Remarks : Jacket color…Black. Symbols…RO: for robot V: PVC insulation V: PVC Jacket SB: Braided Shield

〈ROVV 対燃ケーブル〉
Twisted pairs type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	対燃 No. of pairs	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		対燃外径 Twisted pairs outside dia. (mm)	外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)							
0.2	5	7/0.18	0.54	0.3	1.14	2.28	1.0	7.2	120	50	500	56
	7							8.4				73
	10							9.1				95
	15							10.7				130
	20							12.0				165
	25							13.2				200
	30							14.3				235
	35							15.6				270
	40							16.2				305
0.3	5	12/0.18	0.72	0.4	1.52	3.04	1.0	8.9	69.7	50	500	85
	7							10.5				115
	10							11.5				150
	15							13.6				210
	20							15.4				270
	25							16.9				330
	30							18.3				385
	35							20.1				445
	40							21.0				520
							1.2	21.0				520
0.5	5	20/0.18	0.93	0.4	1.73	3.46	1.0	9.9	41.7	50	500	115
	7							11.6				155
	10							12.8				210
	20							17.2				385
	30							20.6				560
0.75	5	30/0.18	1.14	0.8	2.74	5.48	1.0	28.1	50	1500	205	
	7						14.4				280	
	10						17.2				375	
	20						19.0				740	
	30						26.6				1090	
	1.5	32.4	1090									

〈ROVV 単心燃合せケーブル〉
Single core stranded type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	芯数 No. of conductor	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.5	9	20/0.18	0.93	0.4	1.73	1.0	8.7	40.8	50	500	100
	12						9.0				125
	16						10.3				160
	20						11.0				195
	50						16.2				440
0.75	9	30/0.18	1.14	0.8	2.74	1.0	27.6	50	1500	180	
	12					12.5				230	
	16					13.3				300	
	20					15.3				360	
	50					16.6				850	
						1.2	25.4				

1
Hook-up Wire
ワイヤ

2
Shielded Wire
シールド線

3
Cable for Electric Appliance
機器用ケーブル

4
Automobile Wire
自動車用電線

5
Cable for Robot
ロボットケーブル

6
Heat Resistant Tube
チューブ

1 <ROVV-SB 対燃ケーブル>
Twisted pairs type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	対燃 No. of pairs	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		対燃外径 Twisted pairs outside dia. (mm)	外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)							
0.2	5	7/0.18	0.54	0.3	1.14	2.28	1.0	7.8	120	50	500	75
	7							9.0				95
	10							9.7				120
	15							11.3				160
	20							12.6				200
	25							13.9				245
	30							15.0				285
	35							16.4				330
	40							17.0				365
	0.3							5				12/0.18
7		11.1	140									
10		12.1	178									
15		14.3	255									
20		16.2	325									
25		17.7	395									
30		19.4	470									
35		21.6	550									
40		22.1	610									
0.5		5	20/0.18	0.93	0.4	1.73	3.46	1.0	10.5	41.7	50	
	7	12.2							185			
	10	13.4							240			
	20	18.1							450			
	30	21.8							650			
	1.1	21.8						650				
0.75	5	30/0.18	1.14	0.8	2.74	5.48	1.0	15.1	28.1	50	1500	250
	7							18.1				335
	10							20.0				460
	20							27.6				860
	30							32.4				1240
	1.3						27.6	860				
1.5	32.4	1240										

2 <ROVV-SB 単心撚合せケーブル>
Single core stranded type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	芯数 No. of conductor	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.5	9	20/0.18	0.93	0.4	1.73	1.0	9.3	40.8	50	500	125
	12						9.6				150
	16						10.9				190
	20						11.6				225
	50						17.0				500
0.75	9	30/0.18	1.14	0.8	2.74	1.0	13.1	27.6	50	1500	215
	12						14.0				270
	16						16.1				350
	20						17.5				430
	50					26.6	980				

3 <ROVV-SB 単心撚合せケーブル>
Single core stranded type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	芯数 No. of conductor	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.5	9	20/0.18	0.93	0.4	1.73	1.0	9.3	40.8	50	500	125
	12						9.6				150
	16						10.9				190
	20						11.6				225
	50						17.0				500
0.75	9	30/0.18	1.14	0.8	2.74	1.0	13.1	27.6	50	1500	215
	12						14.0				270
	16						16.1				350
	20						17.5				430
	50					26.6	980				

S-ROVV / S-ROVV-SB

ロボット用可動ケーブル
Mobile cable for robot

古河標準仕様書 : DTS 5053
Furukawa standard specification : DTS 5053

■用途

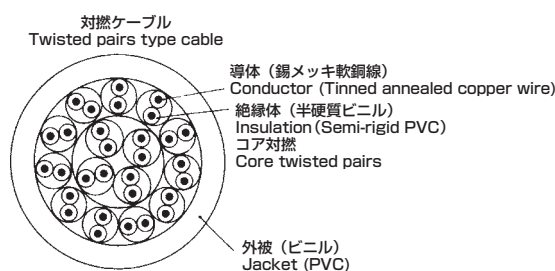
ロボット制御用、耐屈曲性が要求される可動部への配線

■特長

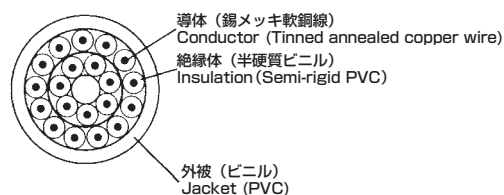
- ・超可とう撚導体および半硬質ビニル絶縁体の組合せにより、すぐれた耐屈曲性と低価格を実現したロボット用ケーブルです。
- ・外被は、耐油・耐薬品性にすぐれた柔軟性ビニルを使用しています。
- ・絶縁線は、対撚構造と単心撚合せ構造があります。

■構造 CONSTRUCTION

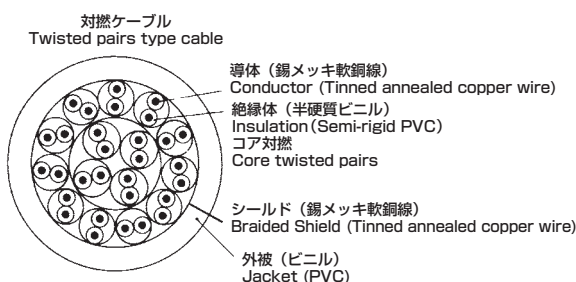
○ S-ROVV



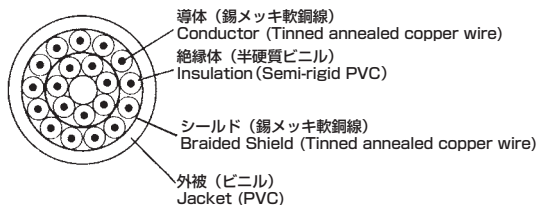
単心撚合せケーブル Single core stranded type cable



○ S-ROVV-SB



単心撚合せケーブル Single core stranded type cable



備考 : 外被色…黒 (標準) 記号…RO : ロボット用、S- : 半硬質ビニル、V : ビニルシース、SB : 編組シールド
Remarks : Jacket color…Black. Symbols…RO: for robot, S: Semi-rigid PVC, V: PVC insulation, SB: Braided

■ APPLICATION

Robot control and control equipment, which need be bending resistant performance.

■ FEATURES

- ・ This cable archive low cost and highly bend durability to use super flexible conductor and semi-rigid PVC insulation.
- ・ The jacket material is flexible and soft PVC, is superior in oil and chemical resistances.
- ・ The insulate wire core strand is available either in twisted pair or single cores stranded structure.

〈S-ROVV 対燃ケーブル〉
Twisted pairs type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	対燃 No. of pairs	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		対燃外径 Twisted pairs outside dia. (mm)	外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)										
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)																	
0.2	4	40/0.08	0.58	0.25	1.08	2.16	1.0	6.6	101	10	500	48										
	5							7.2				57										
	7							8.4				74										
	8							8.4				80										
	10							8.9				94										
	15							10.5				135										
	20							11.8				170										
	25							12.9				205										
	30							13.9				240										
	35							15.2				275										
	40							15.8				305										
0.3	4	60/0.08	0.72	0.30	1.32	2.64	1.0	7.6	67.7	10	500	64										
	5							8.3				76										
	7							9.8				100										
	8							9.8				110										
	10							10.4				130										
	15							12.3				185										
	20							13.9				235										
	25							15.3				290										
	30							16.6				340										
	35							18.1				390										
	40							18.8				440										
0.5	4	100/0.08	0.92	0.30	1.52	3.04	1.0	8.5	39.1	10	500	87										
	5							9.2				105										
	7							10.9				140										
	8							10.9				155										
	10							11.7				185										
	15							13.9				265										
	20							15.7				340										
	25							17.3				415										
	30							18.8				490										
	0.75							4				150/0.08	1.13	0.40	1.93	3.80	1.0	10.2	26.1	10	500	125
								5										11.2				150
7		13.3	200																			
8		13.3	205																			
10		14.3	270																			
15		17.1	385																			
20		19.4	510																			
25		21.8	640																			
30		23.6	750																			
								1.2														

〈S-ROVV 単心燃合せケーブル〉
Single core stranded type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	芯数 No. of conductor	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.2	5	40/0.08	0.58	0.25	1.08	1.0	5.0	99.0	10	500	32
	9						6.3				49
	12						7.3				63
	16						7.4				75
	20						8.0				89
	50						11.1				195
0.3	5	60/0.08	0.72	0.30	1.32	1.0	5.7	66.3	10	500	42
	9						7.3				66
	12						8.5				85
	16						8.6				105
	20						9.4				125
	50						13.1				275
0.5	5	100/0.08	0.92	0.30	1.52	1.0	6.2	38.3	10	500	56
	9						8.1				91
	12						9.5				120
	16						9.6				145
	20						10.5				175
	50						14.8				400

1
ワイヤ
Hook-up Wire

2
シールド線
Shielded Wire

3
機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance

4
自動車用電線
Automobile Wire

5
ロボットケーブル
Cable for Robot

6
Heat Resistant Tube
チューブ

〈S-ROVV-SB 対燃ケーブル〉
Twisted pairs type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	対燃 No. of pairs	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		対燃外径 Twisted pairs outside dia. (mm)	外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)										
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)																	
0.2	4	40/0.08	0.58	0.25	1.08	2.16	1.0	7.3	101	10	500	65										
	5							7.8				75										
	7							9.0				96										
	8							9.0				105										
	10							9.5				120										
	15							11.1				160										
	20							12.4				200										
	25							13.5				240										
	30							14.6				285										
	35							16.0				330										
	40							16.6				365										
0.3	4	60/0.08	0.72	0.30	1.32	2.64	1.0	8.2	67.7	10	500	84										
	5							8.9				98										
	7							10.3				130										
	8							10.3				135										
	10							11.0				160										
	15							12.9				220										
	20							14.6				280										
	25							16.1				345										
	30							17.5				405										
	35							19.2				475										
	40							19.9				525										
0.5	4	100/0.08	0.92	0.30	1.52	3.04	1.0	9.1	39.1	10	500	110										
	5							9.8				130										
	7							11.5				170										
	8							11.5				185										
	10							12.3				215										
	15							14.7				315										
	20							16.5				395										
	25							18.3				495										
	30							19.9				580										
	0.75							4				150/0.08	1.13	0.40	1.93	3.80	1.0	10.8	26.1	10	500	155
								5										11.8				180
7		13.9	240																			
8		14.0	265																			
10		15.0	315																			
15		18.1	465																			
20		20.5	610																			
25		22.8	740																			
30		24.9	860																			

〈S-ROVV-SB 単心燃合せケーブル〉
Single core stranded type cable

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	芯数 No. of conductor	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		外被標準厚 Jacket nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1 min)	正味質量 Net Weight (kg/km)
		構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.2	5	40/0.08	0.58	0.25	1.08	1.0	5.6	99.0	10	500	44
	9						6.9				65
	12						7.9				82
	16						8.0				94
	20						8.6				110
	50						11.7				225
0.3	5	60/0.08	0.72	0.30	1.32	1.0	6.3	66.3	10	500	56
	9						7.9				85
	12						9.1				110
	16						9.2				125
	20						10.0				150
	50						13.7				310
0.5	5	100/0.08	0.92	0.30	1.52	1.0	6.8	38.3	10	500	71
	9						8.7				115
	12						10.1				145
	16						10.2				170
	20						11.1				205
	50						15.6				450

1 Hook-up Wire
ワイヤ

2 Shielded Wire
シールド線

3 Cable for Electric Appliance
機器用ケーブル

4 Automobile Wire
自動車用電線

5 Cable for Robot
ロボットケーブル

6 Heat Resistant Tube
チューブ