

FA Cable

For Robot Applications



Kyungshin Cable has grown to the biggest automotive cable company in Korea through continuous investment and R&D since it was established in September 1974, and is continuously growing and securing the position as a specialized cable company through entry into the field of environment-friendly cables such as special cable, industrial cable and solar/wind power cables.

Our vision is now directed toward the world. Kyungshin has been growing to a global cable company by establishing a local corporation in Qingdao, China, and, in 2011, a North American corporation in Durango, Mexico, for entry into North American market in 2011, under the goal of Global Top 5. Please watch the look of Kyungshin Cable growing to a world top class company by incessantly challenging to the world and the future.

Kyungshin Cable is putting the top priority on the values of customers and environment. We will study to improve customer values and have things ready in advance. Kyungshin Cable will open for you the path which will lead you to your future value.

KS VISION 2015



MANAGEMENT PHILOSOPHY

We shall materialize the look of a trusted leading company by practicing everything sincerely under the spirit of pioneer.

"Spirit of Pioneer" is the value of Kyungshin Cable that challenges to the future with open mind.



“
We challenge to the world with
ceaseless innovation providing new
values to customers
”

President, Kyungshin

Lee Seung-kwan



VISION

Global partner that creates values

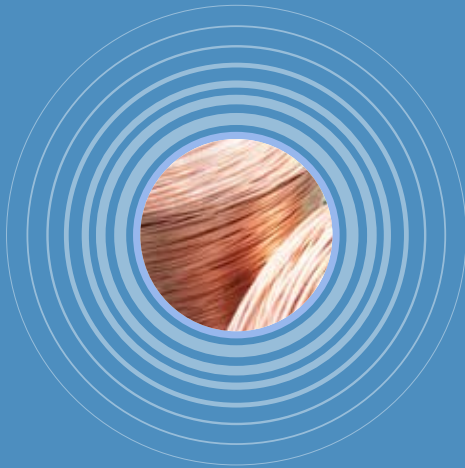
Kyungshin Cable will create the values of products and services provided to customers around automotive cables and grow to a companion-like company of the global era.



Contents



FA Cable	ROEEU	산업용 로봇 스폿 용접 건용 파워 및 제어 케이블	6
	ROVV	산업용 로봇 제어장비간 미세가동용 케이블	8
	ROVV-SB	산업용 로봇 제어장비간 미세가동용 차폐 케이블	9
	ROEXV	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 저속 케이블 베어용 케이블	10
	ROEXV-SB	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 저속 케이블 베어용 차폐 케이블	11
	ROEXU	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 중속 케이블 베어용 케이블	12
	ROEXU-SB	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 중속 케이블 베어용 차폐 케이블	13
	ROTV	산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 케이블 베어용 케이블	14
	ROTV-SB	산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 케이블 베어용 차폐 케이블	15
	ROTVU	산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 케이블	16
	ROTVU-SB	산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 차폐 케이블	17
	ROTVU	산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 케이블	18
	ROTVU-SB	산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 차폐 케이블	19
Power Chain / Machine Tool Cable	PCVU	중속 파워 체인용 케이블	21
	PCVU-SB	중속 파워 체인용 차폐 케이블	22
	PCEEU	고속 파워 체인용 고유연성 케이블	23
	PCEEU-SB	고속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블	24
	PCVV	산업용 장비 전원 및 제어용 케이블	25
	PCVV-AMSB	산업용 장비 전원 및 제어용 차폐 케이블	26
	NCVV	공작기계의 제어장비용 케이블	27
	NCVV-SB	공작기계의 제어장비용 차폐 케이블	28
	NCVV-ESB	공작기계의 엔코더용 차폐 케이블	29
Cleanroom Cable	RSEXU	클린룸용 고유연성 중속 케이블 베어용 케이블	31
	RSEXU-SB	클린룸용 고유연성 중속 케이블 베어용 차폐 케이블	32
	RSTU	클린룸용 고유연성 고속 케이블 베어용 케이블	33
	RSTU-SB	클린룸용 고유연성 고속 케이블 베어용 차폐 케이블	34
Fieldbus Cable	C-Net Cable	CC-Link 케이블	36
	D-Net Cable	Device Net 케이블	37
	P-Bus Cable	Profibus 케이블	38
Cord	H05V-K	쉬어즈 없는 단심 가요 코드 (정격 70°C)	40
	H07V-K	쉬어즈없는 단심 가요 케이블 (정격 70°C)	41
	60227 KS IEC 06 (VSF)	300/500V 기기 배선용 유연성 단심 비닐 절연전선 (70°C)	42
	60227 KS IEC 08 (HVSF)	300/500V 기기 배선용 유연성 단심 비닐 절연전선 (90°C)	43
	60227 KS IEC 52 (VCTF, VCTFK)	300/300V 연질 비닐 쉬어즈 코드 (70°C)	44
	60227 KS IEC 53 (VCTF, VCTFK)	300/500V 범용 비닐 쉬어즈 코드 (70°C)	45
Power Cable	0.6/1kV VCT	0.6/1kV 비닐절연 비닐 캡타이어 케이블	47
	0.6/1kV PNCT	0.6/1kV EP고무절연 클로로프렌 캡타이어 케이블	49
Computer Cable	UL 2095	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	52
	UL 2464	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	53
	UL 2651	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	54
	UL 2789	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	55
	UL 20012	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	56
	UL 20276	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	57
Technical Data			59



FA Cable

ROEEU	산업용 로봇 스폿 용접 전용 파워 및 제어 케이블	6
ROVV	산업용 로봇 제어장비간 미세가동용 케이블	8
ROVV-SB	산업용 로봇 제어장비간 미세가동용 차폐 케이블	9
ROEXV	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 저속 케이블 베어용 케이블	10
ROEXV-SB	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 저속 케이블 베어용 차폐 케이블	11
ROEXU	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 중속 케이블 베어용 케이블	12
ROEXU-SB	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 중속 케이블 베어용 차폐 케이블	13
ROTV	산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 케이블 베어용 케이블	14
ROTV-SB	산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 케이블 베어용 차폐 케이블	15
ROTV	산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 케이블	16
ROTV-SB	산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 차폐 케이블	17
ROTVU	산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 케이블	18
ROTVU-SB	산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 차폐 케이블	19

산업용 로봇 스폿 용접 건용 파워 케이블

Power Cable for Spot Welding Gun of Industrial Robot



Application

산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡 전용 파워 케이블

These cable are used in machine occurred twisting and bending stress at once.
Power supply cable between main body and control panel in spot welding robot.

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strand, extra fine wire)

절연체(Insulation) : TPE

스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $7.5 \times O.D$

사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-30 \sim 80^{\circ}\text{C}$

• 고정 : $-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$

사용 전압(Nominal voltage) : 300/500V

최대 비틀림 각도 : $\pm 360^{\circ}/\text{m}$

Composition

No. of core x cross section (No. x SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Overall Diameter (mm)	Cable Weight (kg/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)			
3 x 10	19/7/15/0.08	4.9	6.5	18.3	517
3 x 16	7/7/85/0.07	6.2	8.1	21.7	748
3 x 25	7/7/96/0.08	6.7	8.8	24.6	1036
3 x 35	7/7/142/0.08	10.0	12.2	28.8	1558

Marking

Robocon ROEEU

No. core x cross-sec. mm²

KYUNGSHIN CABLE

산업용 로봇 스폿 용접 건용 파워 케이블 Power Cable for Spot Welding Gun of Industrial Robot



Application

산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡 전용 제어 케이블

These cable are used in machine occurred twisting and bending stress at once. control cable between main body and control panel in spot welding robot.

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strands, extra fine wire)

절연체(Insulation) : TPE

스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $7.5 \times O.D$

사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-30 \sim 80^{\circ}C$

• 고정 : $-40 \sim 80^{\circ}C$

사용 전압(Nominal voltage) : 300/500V

최대 비틀림 각도 : $\pm 360^{\circ}/m$

Composition

No. of core x cross section (No. x SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Overall Diameter (mm)	Cable Weight (kg/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)			
12 x 0.75	7/21/0.08	1.3	2.0	11.8	166
18 x 0.75	7/21/0.08	1.3	2.0	15.4	252
25 x 0.75	7/21/0.08	1.3	2.0	17.1	381
12 x 1.0	7/28/0.08	1.4	2.1	12.8	203
18 x 1.0	7/28/0.08	1.4	2.1	16.1	350
25 x 1.0	7/28/0.08	1.4	2.1	18.5	482
12 x 1.5	7/43/0.08	1.8	2.5	16.3	363
18 x 1.5	7/43/0.08	1.8	2.5	20.0	492
25 x 1.5	7/43/0.08	1.8	2.5	22.9	589

Marking

Robocon ROEEU

No. core x cross-sec. mm²

KYUNGSHIN CABLE

산업용 로봇 제어장비간 미세가동용 케이블 Control Cables for Control Equipment



Marking

Robocon ROVV
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

산업용 로봇의 본체와 제어기간 미세가동용 연결 케이블로서 신호 전송 및 전원 공급용으로 사용 된다.

It can be used for signal transmission or power supply cable between main body and control equipment of industrial robot.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : PVC

쉬이즈(Sheath) : PVC

Technical data

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 10×O.D

사용 온도(Temperature range) • 이동 : -5 ~ 70℃

• 고정 : -40 ~ 80℃

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만(신호용) : 250V

• 0.5SQ 미만(파워용) : 300/500V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.08	103
0.3	60/0.08	0.72	1.32	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.74	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	2.06	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.55	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.10	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	4.20	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.20	4.50	4.90	5.20	5.90	6.40	7.20	7.90	8.70	9.30	10.40	11.70
0.3	4.80	5.20	5.60	6.00	6.90	7.40	8.50	9.40	10.40	11.00	12.80	13.90
0.5	5.80	6.20	6.80	7.40	8.50	9.20	10.70	11.80	13.20	14.00	15.70	17.80
0.75	6.50	7.10	7.80	8.50	9.90	10.70	12.40	13.70	15.30	16.20	18.90	20.70
1.25	7.60	8.50	9.30	10.10	12.90	12.10	14.90	16.60	18.50	19.70	23.10	25.30
2	9.00	9.90	10.90	11.90	14.00	15.40	17.70	19.80	22.20	23.60	27.70	30.40
3.5	11.70	12.90	14.20	18.40								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	6.10	6.70	7.30	7.60	8.90	9.40	10.90	11.90	13.20	13.90	15.60	17.10
0.3	7.10	7.80	8.60	8.90	10.50	11.20	12.90	14.20	15.70	16.60	18.70	20.60
0.5	8.90	9.80	10.80	11.20	13.40	14.20	16.50	18.30	20.20	21.40	24.20	26.60
0.75	10.20	11.30	12.50	13.00	15.50	16.50	19.30	21.30	23.70	25.10	28.40	31.20
1.25	12.20	13.60	15.10	15.70	18.80	20.10						
2.00	14.50	16.20	18.00	18.70								

ROVV-SB

산업용 로봇 제어장비간 미세가동용 차폐 케이블 Shielded Control Cables for Control Equipment



Application

산업용 로봇의 본체와 제어기간 미세가동용 연결 케이블로서 신호 전송 및 전원 공급용으로 사용 된다.

It can be used for signal transmission or power supply cable between main body and control equipment of industrial robot.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : PVC

편조차폐(Shield) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

쉬이즈(Sheath) : PVC

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 12.5×O.D

사용 온도(Temperature range) • 이동 : -5 ~ 70℃

• 고정 : -40 ~ 80℃

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V

• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.08	103
0.3	60/0.08	0.72	1.32	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.74	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	2.06	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.55	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.10	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	4.20	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.80	5.10	5.50	5.80	6.50	7.00	7.80	8.50	9.30	9.90	11.00	12.30
0.3	5.40	5.80	6.20	6.60	7.50	8.00	9.10	10.00	11.00	11.60	13.40	14.50
0.5	6.40	6.80	7.40	8.00	9.10	9.80	11.30	12.40	13.80	14.60	16.30	18.40
0.75	7.10	7.70	8.40	9.10	10.50	11.30	13.00	14.30	15.90	16.80	19.50	21.30
1.25	8.20	9.10	9.90	10.70	13.50	12.70	15.50	17.20	19.10	20.30	23.70	25.90
2	9.60	10.50	11.50	12.50	14.60	16.00	18.30					
3.5	12.30	13.50	14.80	19.00								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	6.7	7.3	7.9	8.2	9.5	10.0	11.5	12.5	13.8	14.5	16.2	17.7
0.3	7.7	8.4	9.2	9.5	11.1	11.8	13.5	14.8	16.3	17.2	19.4	21.2
0.5	9.4	10.4	11.4	11.8	14.0	14.8	17.1	18.9	20.8	22.0	24.8	27.2
0.75	10.8	11.9	13.1	13.6	16.1	17.1	19.9	21.9	24.3	25.7	29.0	31.8
1.25	12.8	14.2	15.7	16.3	19.4	20.7						
2.00	15.1	16.8	18.6	19.3								

Marking

Robocon ROVV-SB
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 저속 케이블 베어용 케이블 Moving Cable for Industrial Robot and Low Speed Cable Veyor



Application

산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 저속 케이블 베어에 사용 된다.
It can be used for moving wiring of industrial robot and low speed cable veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
절연체(Insulation) : XLPE
스이즈(Sheath) : PVC

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $7.5 \times O.D$
사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-5 \sim 70^{\circ}C$
• 고정 : $-40 \sim 80^{\circ}C$
사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V
• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.86	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.35	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.00	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.80	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.10	4.40	4.70	5.00	5.70	6.10	6.90	7.60	8.40	8.90	9.90	11.10
0.3	4.60	5.00	5.40	5.80	6.60	7.20	8.20	9.00	10.00	10.50	11.80	13.40
0.5	5.50	6.00	6.50	7.00	8.20	8.90	10.20	11.30	12.50	13.30	15.40	16.90
0.75	6.00	6.60	7.10	7.70	9.00	9.90	11.30	12.60	14.00	14.80	16.70	18.90
1.25	7.20	7.80	8.70	9.50	11.10	12.10	13.90	15.40	17.20	18.30	20.60	23.50
2	8.80	9.70	10.60	11.60	13.60	14.90	17.20					
3.5	10.70	11.80	13.00	14.30								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	5.8	6.4	7.0	7.2	8.5	9.0	10.4	11.4	12.5	13.2	14.9	16.3
0.3	6.8	7.5	8.3	8.6	10.1	10.7	12.4	13.7	15.1	16.0	18.0	19.7
0.5	8.4	9.3	10.3	10.7	12.7	13.5	15.7	17.3	19.2	20.3	22.9	25.2
0.75	9.3	10.3	11.4	11.9	14.2	15.1	17.6	19.4	21.5	22.8	25.8	28.3
1.25	11.4	12.7	14.0	14.6	17.5	18.6						
2.00	14.1	15.7	17.4	18.2								

Marking

Robocon ROEXV
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

ROEXV-SB

산업용 로봇 경기동용 내부 배선 및 저속 케이블 배어용 차폐 케이블 Shielded Moving Cable for Industrial Robot and Low Speed Cable Veyor



Marking

Robocon ROEXV-SB
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경기동 부위 및 저속 케이블 배어에 사용 된다.
It can be used for moving wiring of industrial robot and low speed cable veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
절연체(Insulation) : XLPE
편조차폐(Shield) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
쉬이즈(Sheath) : PVC

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 10×O.D
사용 온도(Temperature range) • 이동 : -5 ~ 70℃
• 고정 : -40 ~ 80℃
사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V
• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.86	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.35	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.00	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.80	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.70	5.00	5.30	5.60	6.30	6.70	7.50	8.20	9.00	9.50	10.50	11.70
0.3	5.20	5.60	6.00	6.40	7.20	7.80	8.80	9.60	10.60	11.10	12.40	14.00
0.5	6.10	6.60	7.10	7.60	8.80	9.50	10.80	11.90	13.10	13.90	16.00	17.50
0.75	6.60	7.20	7.70	8.30	9.60	10.50	11.90	13.20	14.60	15.40	17.30	19.50
1.25	7.80	8.40	9.30	10.10	11.70	12.70	14.50	16.00	17.80	18.90	21.20	24.10
2	9.40	10.30	11.20	12.20	14.20	15.50	17.80					
3.5	11.30	12.40	13.60	14.90								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	6.4	7.0	7.6	7.8	9.1	9.6	11.0	12.0	13.1	13.8	15.5	16.9
0.3	7.4	8.1	8.9	9.2	10.7	11.3	13.0	14.3	15.7	16.6	18.6	20.3
0.5	9.0	9.9	10.9	11.3	13.3	14.1	16.3	17.9	19.8	20.9	23.5	25.8
0.75	9.9	10.9	12.0	12.5	14.8	15.7	18.2	20.0	22.1	23.4	26.4	28.9
1.25	12.0	13.3	14.6	15.2	18.1	19.2						
2.00	14.7	16.3	18.0	18.8								

산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 중속 케이블 베어용 케이블 Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



Application

산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 중속 케이블 베어에 사용 된다.
It can be used for moving wiring of industrial robot and low speed cable veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
절연체(Insulation) : XLPE
스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $7.5 \times O.D$
사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-5 \sim 70^{\circ}C$
• 고정 : $-40 \sim 80^{\circ}C$
사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V
• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.86	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.35	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.00	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.80	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.20	4.50	4.80	5.20	5.90	6.30	7.20	7.80	8.70	9.10	10.20	11.40
0.3	4.80	5.20	5.60	6.00	6.90	7.40	8.40	9.30	10.30	10.90	12.10	13.70
0.5	5.70	6.20	6.70	7.30	8.40	9.20	10.50	11.60	12.90	13.60	15.70	17.75
0.75	6.30	6.80	7.40	8.00	9.30	10.20	11.60	12.90	14.40	15.20	17.50	19.85
1.25	7.45	8.10	8.90	9.70	11.30	12.40	14.20	16.20	18.10	19.20	21.60	24.50
2	9.00	9.90	10.90	11.90	14.00	15.30	18.10					
3.5	11.00	12.10	13.40	14.60								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	5.9	6.5	7.1	7.3	8.6	9.1	10.5	11.5	12.6	13.3	15.0	16.4
0.3	6.9	7.6	8.4	8.7	10.2	10.8	12.5	13.8	15.2	16.1	18.1	19.8
0.5	8.5	9.4	10.4	10.8	12.8	13.6	15.8	17.4	19.3	20.4	23.0	25.3
0.75	9.4	10.4	11.5	12.0	14.3	15.2	17.7	19.5	21.6	22.9	25.9	28.4
1.25	11.5	12.8	14.1	14.7	17.6	18.7						
2.00	14.2	15.8	17.5	18.3								

Marking

Robocon ROEXU
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

ROEXU-SB

산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 중속 케이블 배어용 차폐 케이블 Shielded Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



Marking

Robocon ROEXU-SB
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 중속 케이블 배어에 사용 된다.
It can be used for moving wiring of industrial robot and mid speed cable Veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
절연체(Insulation) : XLPE
편조차폐(Shield) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 10×O.D
사용 온도(Temperature range) • 이동 : -5 ~ 80℃
• 고정 : -40 ~ 80℃
사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V
• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.86	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.35	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.00	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.80	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.80	5.10	5.40	5.80	6.50	6.90	7.80	8.40	9.30	9.70	10.80	12.00
0.3	5.40	5.80	6.20	6.60	7.50	8.00	9.00	9.90	10.90	11.50	12.70	14.30
0.5	6.30	6.80	7.30	7.90	9.00	9.80	11.10	12.20	13.50	14.20	16.30	18.35
0.75	6.90	7.40	8.00	8.60	9.90	10.80	12.20	13.50	15.00	15.80	18.10	20.45
1.25	8.05	8.70	9.50	10.30	11.90	13.00	14.80	16.80	18.70	19.80	22.20	25.10
2	9.60	10.50	11.50	12.50	14.60	15.90	18.70					
3.5	11.60	12.70	14.00	15.20								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	6.5	7.1	7.7	7.9	9.2	9.7	11.1	12.1	13.2	13.9	15.6	17.0
0.3	7.5	8.2	9.0	9.3	10.8	11.4	13.1	14.4	15.8	16.7	18.7	20.4
0.5	9.1	10.0	11.0	11.4	13.4	14.2	16.4	18.0	19.9	21.0	23.6	25.9
0.75	10.0	11.0	12.1	12.6	14.9	15.8	18.3	20.1	22.2	23.5	26.5	29.0
1.25	12.1	13.4	14.7	15.3	18.2	19.3						
2.00	14.8	16.4	18.1	18.9								

산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 케이블 베어용 케이블 Heavy Moving Cable for Industrial Robot and High Speed Cable Veyor



Application

산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 중가동 부위 및 고속 케이블 베어에 사용 된다.
It can be used for heavy moving wiring of industrial robot and high speed cable Veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
절연체(Insulation) : 테프론(Teflon)
스이즈(Sheath) : PVC

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $7.5 \times O.D$
사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-5 \sim 80^{\circ}C$
• 고정 : $-40 \sim 80^{\circ}C$
사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V
• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.96	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.45	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	2.90	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.70	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.10	4.40	4.70	5.00	5.70	6.10	6.90	7.60	8.40	8.90	9.90	11.10
0.3	4.60	5.00	5.40	5.80	6.60	7.20	8.20	9.00	10.00	10.50	11.80	13.40
0.5	5.50	6.00	6.50	7.00	8.20	8.90	10.20	11.30	12.50	13.30	15.40	16.90
0.75	6.30	6.80	7.50	8.20	9.50	10.30	11.80	13.20	14.70	15.50	17.50	19.90
1.25	7.40	8.20	9.00	9.80	11.50	12.50	14.40	16.00	17.90	19.00	21.40	24.40
2	8.60	9.40	10.30	11.30	13.20	14.50	16.70					
3.5	10.50	11.50	12.70	13.90								

Pare type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	5.8	6.4	7.0	7.2	8.5	9.0	10.4	11.4	12.5	13.2	14.9	16.3
0.3	6.8	7.5	8.3	8.6	10.1	10.7	12.4	13.7	15.1	16.0	18.0	19.7
0.5	8.4	9.3	10.3	10.7	12.7	13.5	15.7	17.3	19.2	20.3	22.9	25.2
0.75	9.8	10.8	11.9	12.4	14.9	15.8	18.4	20.4	22.6	23.9	27.1	29.8
1.25	11.8	13.1	14.5	15.1	18.2	19.3						
2.00	13.7	15.2	16.9	17.6								

Marking

Robocon ROTV
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

ROTV-SB

산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 케이블 배어용 차폐 케이블 Shielded Heavy Moving Cable for Industrial Robot and High Speed Cable Veyor



Marking

Robocon ROTV-SB
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 중가동 부위 및 고속 케이블 배어에 사용 된다.
It can be used for heavy moving wiring of industrial robot and high speed cable Veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
절연체(Insulation) : 테프론(Teflon)
편조차폐(Shield) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
쉬이즈(Sheath) : PVC

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 10×O.D
사용 온도(Temperature range) • 이동 : -5 ~ 80℃
• 고정 : -40 ~ 80℃
사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V
• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.96	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.45	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	2.90	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.70	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.7	5	5.3	5.6	6.3	6.7	7.5	8.20	9	9.5	10.50	11.7
0.3	5.2	5.6	6	6.4	7.2	7.80	8.8	9.6	10.6	11.1	12.4	14
0.5	6.1	6.6	7.1	7.6	8.8	9.5	10.8	11.9	13.1	13.9	16	17.5
0.75	6.9	7.4	8.1	8.8	10.1	10.9	12.4	13.80	15.30	16.1	18.1	20.45
1.25	8	8.8	9.6	10.4	12.1	13.1	15	16.6	18.5	19.6	22	25
2	9.2	10	10.9	11.9	13.8	15.1	17.3					
3.5	11.1	12.1	13.3	14.5								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	5.8	6.4	7.0	7.2	8.5	9.0	10.4	11.4	12.5	13.2	14.9	16.3
0.3	6.8	7.5	8.3	8.6	10.1	10.7	12.4	13.7	15.1	16.0	18.0	19.7
0.5	8.4	9.3	10.3	10.7	12.7	13.5	15.7	17.3	19.2	20.3	22.9	25.2
0.75	9.8	10.8	11.9	12.4	14.9	15.8	18.4	20.4	22.6	23.9	27.1	29.8
1.25	11.8	13.1	14.5	15.1	18.2	19.3						
2.00	13.7	15.2	16.9	17.6								

산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 케이블

Torsion Cable for Industrial Robot and Very High Speed Cable Veyor



Application

산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.
It can be used for bending and torsion wiring of industrial robot and very high speed cable Veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : 테프론(Teflon)

스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $7.5 \times O.D$

사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-5 \sim 80^{\circ}\text{C}$

• 고정 : $-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V

• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.96	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.45	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	2.90	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.70	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.20	4.50	4.80	5.20	5.90	6.30	7.20	7.90	8.70	9.10	10.20	11.40
0.3	4.80	5.20	5.60	6.00	6.90	7.40	8.40	9.30	10.30	10.90	12.10	13.70
0.5	5.70	6.20	6.70	7.30	8.40	9.20	10.50	11.60	12.90	13.60	15.70	17.75
0.75	6.50	7.10	7.70	8.40	9.70	10.60	12.20	13.50	15.00	16.40	18.30	20.80
1.25	7.70	8.40	9.20	10.00	11.80	12.80	14.80	16.80	18.80	19.90	23.30	25.50
2	8.80	9.70	10.60	11.60	13.60	14.90	17.20					
3.5	10.80	11.80	13.00	14.30								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	5.9	6.5	7.1	7.3	8.6	9.1	10.5	11.5	12.6	13.3	15.0	16.4
0.3	6.9	7.6	8.4	8.7	10.2	10.8	12.5	13.8	15.2	16.1	18.1	19.8
0.5	8.5	9.4	10.4	10.8	12.8	13.6	15.8	17.4	19.3	20.4	23.0	25.3
0.75	9.4	10.4	11.5	12.0	14.3	15.2	17.7	19.5	21.6	22.9	25.9	28.4
1.25	11.5	12.8	14.1	14.7	17.6	18.7						
2.00	14.2	15.8	17.5	18.3								

Marking

Robocon ROTU

No. core(pair) x cross-sec. mm²

KYUNGSHIN CABLE

ROTU-SB

산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 차폐 케이블

Shielded Torsion Cable for Industrial Robot and Very High Speed Cable Veyor



Marking

Robocon ROTU-SB
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.
It can be used for bending and torsion wiring of industrial robot and very high speed cable Veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
절연체(Insulation) : 테프론(Teflon)
편조차폐(Shield) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 10×O.D
사용 온도(Temperature range) • 이동 : -5 ~ 80℃
• 고정 : -40 ~ 80℃
사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V
• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.96	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.45	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	2.90	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.70	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.80	5.10	5.40	5.80	6.50	6.90	7.80	8.50	9.30	9.70	10.80	12.00
0.3	5.40	5.80	6.20	6.60	7.50	8.00	9.00	9.90	10.90	11.50	12.70	14.30
0.5	6.30	6.80	7.30	7.90	9.00	9.80	11.10	12.20	13.50	14.20	16.30	18.35
0.75	7.10	7.70	8.30	9.00	10.30	11.20	12.80	14.10	15.60	17.00	18.90	21.40
1.25	8.30	9.00	9.80	10.60	12.40	13.40	15.40	17.40	19.40	20.50	23.90	26.10
2	9.40	10.30	11.20	12.20	14.20	15.50	17.80					
3.5	11.40	12.40	13.60	14.90								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	6.5	7.1	7.7	7.9	9.2	9.7	11.1	12.1	13.2	13.9	15.6	17.0
0.3	7.5	8.2	9.0	9.3	10.8	11.4	13.1	14.4	15.8	16.7	18.7	20.4
0.5	9.1	10.0	11.0	11.4	13.4	14.2	16.4	18.0	19.9	21.0	23.6	25.9
0.75	10.0	11.0	12.1	12.6	14.9	15.8	18.3	20.1	22.2	23.5	26.5	29.0
1.25	12.1	13.4	14.7	15.3	18.2	19.3						
2.00	14.8	16.4	18.1	18.9								

산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 케이블

Shielded Torsion Cable for Industrial Robot and Very High Speed Cable Veyor



Application

산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.
It can be used for bending and torsion wiring of industrial robot and very high speed cable Veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : 테프론(Teflon)

외부 쉬이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $7.5 \times O.D$

사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-5 \sim 80^{\circ}\text{C}$

• 고정 : $-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V

• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.96	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.45	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	2.90	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.70	5.9

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	5.30	5.60	5.90	5.80	7.10	7.60	8.50	9.20	10.00	10.50	11.70	13.40
0.3	6.00	6.40	6.80	7.20	8.10	8.70	9.70	10.70	11.70	12.30	13.70	15.30
0.5	6.90	7.40	8.00	8.60	9.80	10.60	12.00	13.10	14.50	15.20	17.40	19.50
0.75	7.80	8.40	9.00	9.70	11.10	12.00	13.80	15.10	16.60	18.00	20.10	22.70
1.25	9.00	9.80	10.60	11.40	13.30	14.40	16.50	18.60	20.70	21.80	25.40	27.60
2	10.20	11.10	12.10	13.10	15.20	16.60	18.90					
3.5	12.20	13.40	14.60	15.90								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	7.10	7.80	8.40	8.60	9.90	10.50	11.90	13.00	14.10	14.90	16.60	18.10
0.3	8.10	8.90	9.80	10.00	11.60	12.20	14.00	15.40	16.90	17.80	19.90	21.70
0.5	9.80	10.80	11.90	12.20	14.40	15.20	17.50	19.20	21.10	22.30	25.10	27.50
0.75	10.80	11.90	13.00	13.50	15.70	16.70	19.60	21.40	24.00	24.90	28.10	29.80
1.25	13.00	14.40	15.80	16.40	19.50	19.60						
2.00	15.80	17.50	19.30	20.10								

Marking

Robocon ROTVU

No. core(pair) x cross-sec. mm²

KYUNGSHIN CABLE

ROTVU-SB

산업용 로봇 비틀림 및 초고속 케이블 베어용 차폐 케이블

Shielded Torsion Cable for Industrial Robot and Very High Speed Cable Veyor



Marking

Robocon ROTVU-SB
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.
It can be used for bending and torsion wiring of industrial robot and very high speed cable Veyor.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : 테프론(Teflon)

편조차폐(Shield) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

외부 쉬이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 7.5×O.D

사용 온도(Temperature range) • 이동 : -5 ~ 80℃

• 고정 : -40 ~ 80℃

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V

• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.96	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.45	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	2.90	10.4
3.5	19/37/0.08	2.80	3.70	5.9

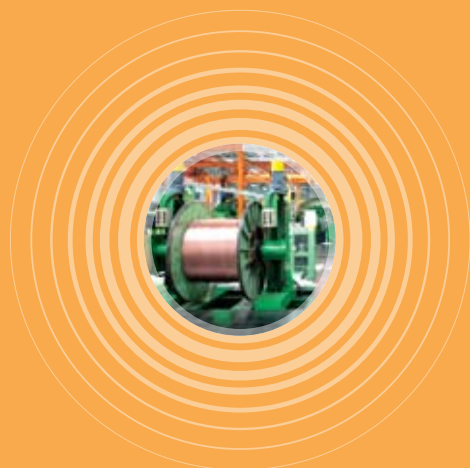
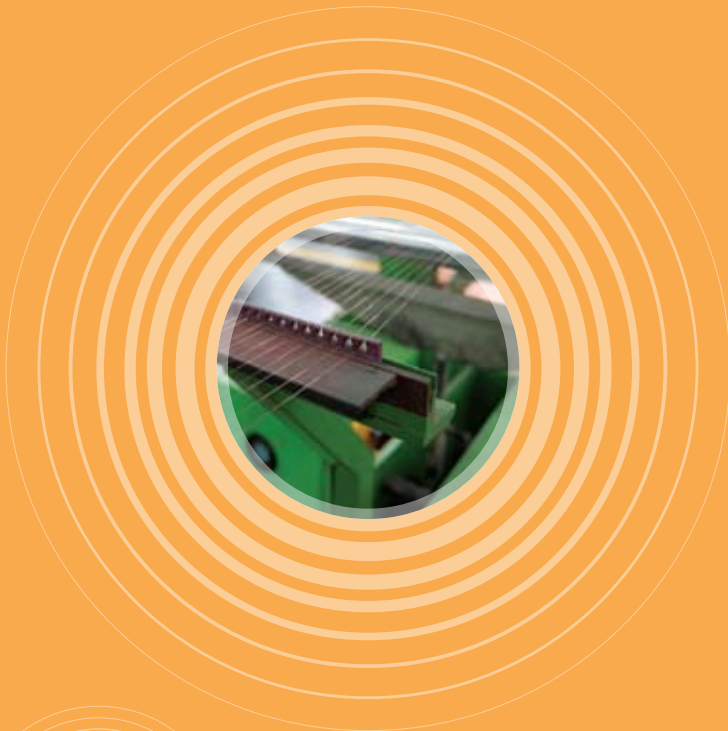
Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	5.90	6.20	6.50	6.40	7.70	8.20	9.10	9.80	10.60	11.10	12.30	14.00
0.3	6.60	7.00	7.40	7.80	8.70	9.30	10.30	11.30	12.30	12.90	14.30	15.90
0.5	7.50	8.00	8.60	9.20	10.40	11.20	12.60	13.70	15.10	15.80	18.00	20.10
0.75	8.40	9.00	9.60	10.30	11.70	12.60	14.40	15.70	17.20	18.60	20.70	23.30
1.25	9.60	10.40	11.20	12.00	13.90	15.00	17.10	19.20	21.30	22.40	26.00	28.20
2	10.80	11.70	12.70	13.70	15.80	17.20	19.50					
3.5	12.80	14.00	15.20	16.50								

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	7.70	8.40	9.00	9.20	10.50	11.10	12.60	13.70	14.90	15.70	17.50	19.00
0.3	8.70	9.50	10.40	10.60	12.20	12.80	14.70	16.10	17.70	18.60	20.80	22.60
0.5	10.40	11.40	12.50	12.80	15.00	15.80	18.20	19.90	21.90	23.10	26.00	28.40
0.75	11.40	12.50	13.60	14.10	16.30	17.30	20.30	22.10	24.80	25.70	29.00	30.70
1.25	13.60	15.00	16.40	17.00	20.10	20.20						
2.00	16.40	18.10	19.90	20.70								



Power Chain / Machine Tool Cable

PCVU	중속 파워 체인용 케이블	21
PCVU-SB	중속 파워 체인용 차폐 케이블	22
PCEEU	고속 파워 체인용 고유연성 케이블	23
PCEEU-SB	고속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블	24
PCVV	산업용 장비 전원 및 제어용 케이블	25
PCVV-AMSB	산업용 장비 전원 및 제어용 차폐 케이블	26
NCVV	공작기계의 제어장비용 케이블	27
NCVV-SB	공작기계의 제어장비용 차폐 케이블	28
NCVV-ESB	공작기계의 엔코더용 차폐 케이블	29

PCVU

중속 파워 체인용 케이블 Mid Speed Power Chain Cable



Marking

Robocon PCVU
No. core x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

중속 파워 체인용 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.
It can be used for middle speed power chain of industrial robot, machine tools and industrial machinery.

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strands, extra fine wire)
절연체(Insulation) : PVC
스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 7.5×O.D
사용 온도(Temperature range) • 이동 : -5 ~ 70℃
• 고정 : -40 ~ 80℃
사용 전압(Nominal voltage) : 300/500V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.5	7/14/0.08	1.04	1.84	40.1
0.75	7/21/0.08	1.26	2.16	26.7
1.0	7/28/0.08	1.35	2.25	20.0
1.5	7/43/0.08	1.75	2.75	13.7
2.5	7/71/0.08	2.30	3.40	8.21
4	19/42/0.08	3.00	4.20	5.09
6	19/63/0.08	3.65	5.05	3.39
10	19/71/0.08	4.90	6.30	1.95
16	7/7/65/0.08	6.20	7.80	1.24
25	7/7/96/0.08	6.70	8.50	0.795
35	19/7/52/0.08	10.00	12.00	0.565

Overall Diameter

Size (SQMM)	No. of Core										
	2	3	4	5	7	12	18	25	36	50	65
0.5	5.3	5.6	6.0	6.5	7.6	9.2	11.1	13.2	14.7	18.0	20.2
0.75	5.8	6.1	6.6	7.2	8.5	10.6	12.4	14.7	16.9	20.1	22.6
1.0	6.0	6.3	6.9	7.5	8.8	11.0	12.8	15.7	18.0	21.0	23.7
1.5	6.6	7.0	7.6	8.3	10.2	12.3	14.4	18.0	20.1	23.9	26.8
2.5	8.4	8.9	10.1	11.1	13.2	16.4	19.7	23.9	27.2		
4	10.2	10.8	11.6	12.9	15.2	18.9					
6	12.5	13.2	14.4	15.9	18.7						
10		15.9	17.3	19.1							
16		18.6	20.3	22.4							
25			24.1	26.7							
35			27.5	30.4							

PCVU-SB

중속 파워 체인용 차폐 케이블

Shielded Mid Speed Power Chain Cable



Application

중속 파워 체인용 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.
It can be used for middle speed power chain of industrial robot, machine tools and industrial machinery.

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strands extra fine wire)

절연체(Insulation) : PVC

스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical data

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $7.5 \times O.D$

사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-5 \sim 70^{\circ}C$

• 고정 : $-40 \sim 80^{\circ}C$

사용 전압(Nominal voltage) : 300/500V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.5	7/14/0.08	1.04	1.84	40.1
0.75	7/21/0.08	1.26	2.16	26.7
1.0	7/28/0.08	1.35	2.25	20.0
1.5	7/43/0.08	1.75	2.75	13.7
2.5	7/71/0.08	2.30	3.40	8.21
4	19/42/0.08	3.00	4.20	5.09
6	19/63/0.08	3.65	5.05	3.39
10	19/71/15/0.08	4.90	6.30	1.95
16	7/7/65/0.08	6.20	7.80	1.24
25	7/7/96/0.08	6.70	8.50	0.795
35	19/7/52/0.08	10.00	12.00	0.565

Overall Diameter

Size (SQMM)	No. of Core										
	2	3	4	5	7	12	18	25	36	52	65
0.5	7.6	7.9	8.3	8.9	10.3	12.1	13.6	16.3	18.4	20.9	23.5
0.75	8.1	8.4	8.9	9.5	11.2	13.1	14.9	18.4	20.2	23.4	26.1
1.0	8.1	8.6	9.2	10.2	11.5	13.5	15.8	19.0	20.9	24.5	26.4
1.5	8.9	9.3	10.3	11.0	12.7	14.8	17.9	20.9	23.4	27.0	30.5
2.5	11.1	11.6	12.6	13.6	16.3	20.1	22.6	27.0	30.5		
4	12.7	13.3	14.2	15.4	18.5						
6	15.6	15.7	17.1	18.8	21.6						
10			20.2	22.0							
16			23.2	25.6							
25			27.2								
35			30.8								

Marking

Robocon PCVU-SB
No. core x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

PCEEU

고속 파워 체인용 고유연성 케이블 High Speed Power Chain Cable



Marking

Robocon PCEEU
No. core x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

고속 파워 체인용 고유연성 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.
It can be used for high speed power chain cable of industrial robot, machine tools and industrial machinery.

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strands extra fine wire)
절연체(Insulation) : TPE
스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $5 \times O, D$
사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-40 \sim 80^{\circ}C$
• 고정 : $-50 \sim 80^{\circ}C$
사용 전압(Nominal voltage) : 300/500V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.5	7/14/0.08	1.04	1.74	40.1
0.75	7/21/0.08	1.26	2.06	26.7
1.0	7/28/0.08	1.35	2.15	20.0
1.5	7/43/0.08	1.75	2.75	13.7
2.5	7/71/0.08	2.30	3.40	8.21
4	19/42/0.08	3.00	4.20	5.09
6	19/63/0.08	3.65	5.05	3.39
10	19/7/15/0.08	4.90	6.30	1.95
16	7/7/65/0.08	6.20	7.50	1.24
25	7/7/96/0.08	6.70	8.50	0.795
35	19/7/52/0.08	10.00	12.00	0.565

Overall Diameter

Size (SQMM)	No. of Core										
	2	3	4	5	7	12	18	25	36	52	65
0.5	4.9	5.1	5.5	6.0	6.9	8.3	9.9	11.9	13.7	16.1	18.2
0.75	5.4	5.7	6.1	6.7	7.7	9.6	11.3	13.9	15.4	18.4	20.8
1.0	5.8	6.1	6.6	7.2	8.4	10.4	12.3	15.1	17.0	20.2	22.9
1.5	6.4	6.7	7.3	8.0	9.6	11.9	14.2	17.1	19.2	23.0	26.0
2.5	8.0	8.5	9.4	10.4	12.4	15.8	18.6	22.7	25.5		
4	9.3	9.8	10.8	12.1	14.6						
6	10.8	11.7	12.8	14.5	17.3						
10		14.5	15.8	17.2							
16		17.2	19.0	21.2							
25		20.6	22.8	25.4							
35			26.4	29.4							

PCEEU-SB

고속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블 Shielded High Speed Power Chain Cable



Application

고속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.
It can be used for high speed power chain cable of industrial robot, machine tools and industrial machinery.

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strands, extra fine wire)
절연체(Insulation) : TPE
쉬이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical data

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $5 \times O.D$
사용 온도(Temperature range) • 이동 : $-40 \sim 80^{\circ}C$
• 고정 : $-50 \sim 80^{\circ}C$
사용 전압(Nominal voltage) : 300/500V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.5	7/14/0.08	1.04	1.74	40.1
0.75	7/21/0.08	1.26	2.06	26.7
1.0	7/28/0.08	1.35	2.15	20.0
1.5	7/43/0.08	1.75	2.75	13.7
2.5	7/71/0.08	2.30	3.40	8.21
4	19/42/0.08	3.00	4.20	5.09
6	19/63/0.08	3.65	5.05	3.39
10	19/77/15/0.08	4.90	6.30	1.95
16	7/7/65/0.08	6.20	7.50	1.24
25	7/7/96/0.08	6.70	8.50	0.795
35	19/7/52/0.08	10.00	12.00	0.565

Overall Diameter

Size (SQMM)	No. of Core										
	2	3	4	5	7	12	18	25	36	50	65
0.5	6.8	7.0	7.4	7.9	9.0	10.6	12.2	14.8	16.4	19.2	21.7
0.75	7.3	7.6	8.0	8.8	9.8	11.9	14.2	16.6	18.7	21.9	24.5
1.0	7.7	8.0	8.5	9.3	10.7	12.8	15.2	18.4	20.3	23.8	26.8
1.5	8.3	8.8	9.4	10.1	11.9	14.7	16.9	20.4	23.0	26.9	29.9
2.5	9.9	10.6	11.5	12.6	15.0	18.5	21.8	26.0	28.7	33.0	
4	11.9	12.1	13.7	15.0	18.0						
6	13.7	14.6	15.9	17.2	20.6						
10		17.4	18.7	20.5							
16		20.7	22.5	24.7							
25		23.8	25.8	29.1							
35			30.1	33.1							

Marking

Robocon PCEEU-SB
No. core x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

PCVV

산업용 장비 전원 및 제어용 케이블

Power and Control Cable for Industrial equipments



Application

산업용 장비 및 전기 설비, 제어기간 연결 배선등의 전원공급 및 제어용으로 사용되는 고정용
It can be used for power supply and control cable of industrial equipments, electrical equipment etc. Apply to stationary parts.

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strand, extra fine wire)
절연체(Insulation) : PVC
슈이즈(Sheath) : PVC

Technical date

도체(Conductor) : IEC 60228 Class 5
사용 전압(Nominal voltage) : 300/500V
최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 4 x O,D
사용 온도(Temperature range) : -40 ~ 80°C

Composition

SIZE (SQMM)	No. of Core																																														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	20	21	25	30	33	34	36	37	38	40	41																				
0.5	5.20	5.50	6.10	6.60	7.00	7.20		9.00	9.20	9.30	9.50	9.60		10.50	10.60	11.00	11.20	12.20	13.40	14.10	14.30	15.00		15.10	15.30	15.40																					
0.75	5.80	6.00	6.70	7.20	7.60	7.90		9.90	10.10		10.50	10.60		11.80	11.80	12.30	12.50	13.70	15.10	15.60		16.80	16.80																			18.10					
1	6.10	6.40	7.00	7.50		8.30		10.40	10.50		11.00			12.30	12.40	13.10	13.30		15.40	16.30		17.60	18.00																			19.80					
1.5	6.70	7.10	7.80	8.60	9.50	9.50		11.70	12.10		12.70		14.00			15.00		16.40	17.60			20.10	20.30																								
2.5	8.10	8.80	9.60	10.60		11.60					14.80		16.50			18.60																															
4		10.10	11.00	12.20		13.80						18.70																																			
6		12.00	12.80	15.00		16.60																																									
10		14.80	16.00			19.50																																									
16			20.10	22.20		24.40																																									
25				24.80	27.50																																										
35					28.10																																										
70					42.70																																										

Marking

Robocon PCVV
No. core x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

PCVV-AMSB

산업용 장비 전원 및 제어용 차폐 케이블

Power and Control Shield Cable for Industrial equipments



Application

산업용 장비 및 전기 설비, 제어기간 연결 배선등의 전원공급 및 제어용으로 사용되는 고정용 차폐 케이블

It can be used for power supply and control shielded cable of industrial equipments, electrical equipment etc. Apply to stationary parts.

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strands, extra fine wire)

절연체(Insulation) : PVC

차폐(Shield) : 주석도금연동선(+Plastic foil taping)

쉬이즈(Sheath) : PVC

Technical data

도체(Conductor) : IEC 60228 Class 5

사용 전압(Nominal voltage) : 300/500V

최소 굽곡 반경(Min. bending radius) : 6 x O.D

사용 온도(Temperature range) : -40 ~ 80°C

Composition

SIZE (SQMM)	No. of Core																																									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	20	21	25	30	33	34	36	37	38	40	41															
0.5	6.10	6.40	7.00	7.50	7.90	8.10		9.90	10.10	10.20	10.40	10.50		11.40	11.50	11.90	12.10	13.10	14.30	15.00	15.20	15.90		16.00	16.20	16.30																
0.75	6.60	6.80	7.50	8.00	8.40	8.70		10.70	10.90		11.30	11.40		12.60	12.60	13.10	13.30	14.50	15.90	16.40		17.60	17.60																			18.90
1	6.90	7.20	7.80	8.30		9.10		11.20	11.30		11.80			13.10	13.20	13.90	14.10		16.20	17.10		18.40	18.80																			20.60
1.5	7.50	7.90	8.60	9.40	10.30	10.30		12.50	12.90		13.50	14.80		15.80		17.20	18.40					20.90	21.10																			
2.5		9.60	10.40	11.40	12.40						15.60	17.30		19.40																												
4		10.90	11.80	13.00	14.60						19.50																															
6		12.80	13.60	15.80	17.40																																					
10			16.80		20.30																																					
16			20.90	23.00	25.20																																					
25			25.60	28.30																																						
35			28.90																																							

Marking

Robocon PCVV-AMSB

No. core x cross-sec. mm²

KYUNGSHIN CABLE

공작기계 제어장비용 케이블

Control or Power Cable for Control Equipment



Marking

Robocon NCVV
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비의 제어기간 연결 케이블로서 신호 전송 및 전원 공급용으로 사용 된다.

It can be used for signal transmission or power supply cable of industrial robot, machine tools and industrial machinery.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : PVC

쉬이즈(Sheath) : PVC

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 6×O.D

사용 온도(Temperature range) : -20 ~ 80°C

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V

• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No./mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.08	103
0.3	60/0.08	0.72	1.32	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.74	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	2.06	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.55	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.10	10.4

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.20	4.50	4.90	5.20	5.90	6.40	7.20	7.90	8.70	9.30	10.40	11.70
0.3	4.80	5.20	5.60	6.00	6.90	7.40	8.50	9.40	10.40	11.00	12.80	13.90
0.5	5.80	6.20	6.80	7.40	8.50	9.20	10.70	11.80	13.20	14.00	15.70	17.80
0.75	6.50	7.10	7.80	8.50	9.90	10.70	12.40	13.70	15.30	16.20	18.90	20.70
1.25	7.60	8.50	9.30	11.80	12.90	12.10	14.90	16.60	18.50	19.70	23.10	25.30
2	9.00	9.90	10.90	11.90	14.00	15.40	17.70	19.80	22.20	23.60	27.70	30.40

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	6.1	6.7	7.3	7.6	8.9	9.4	10.9	11.9	13.2	13.9	15.6	17.1
0.3	7.1	7.8	8.6	8.9	10.5	11.2	12.9	14.2	15.7	16.6	18.8	20.6
0.5	8.8	9.8	10.8	11.2	13.4	14.2	16.5	18.3	20.2	21.4	24.2	26.6
0.75	10.2	11.3	12.5	13.0	15.5	16.5	19.3	21.3	23.7	25.1	28.4	31.2
1.25	12.2	13.6	15.1	15.7	18.8	20.1	23.5	26.0	28.9	30.7	34.8	38.3
2.00	14.5	16.2	18.0	18.7	22.6	24.1	28.2	31.3	34.8	36.9	41.9	46.2

NCVV-SB

공작기계 제어장비용 차폐 케이블

Shielded Control or Power Cable for Control Equipment



Application

산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비의 제어기간 연결 케이블로서 신호 전송 및 전원 공급용으로 사용 된다.

It can be used for signal transmission or power supply cable of industrial robot, machine tools and industrial machinery.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : PVC

편조차폐(Shield) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

슈이즈(Sheath) : PVC

Technical data

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 12×O.D

사용 온도(Temperature range) : -20 ~ 80°C

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V

• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.08	103
0.3	60/0.08	0.72	1.32	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.74	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	2.06	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.55	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.10	10.4

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	4.80	5.10	5.50	5.80	6.50	7.00	7.80	8.50	9.30	9.90	11.00	12.30
0.3	5.40	5.80	6.20	6.60	7.50	8.00	9.10	10.00	11.00	11.60	13.40	14.50
0.5	6.40	6.80	7.40	8.00	9.10	9.80	11.30	12.40	13.80	14.60	16.30	18.40
0.75	7.10	7.70	8.40	9.10	10.50	11.30	13.00	14.30	15.90	16.80	19.50	21.30
1.25	8.20	9.10	9.90	12.40	13.50	12.70	15.50	17.20	19.10	20.30	23.70	25.90
2	9.60	10.50	11.50	12.50	14.60	16.00	18.30	20.40	22.80	24.20	28.30	31.00

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair											
	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50
0.2	6.7	7.3	7.9	8.2	9.5	10.0	11.5	12.5	13.8	14.5	16.2	17.7
0.3	7.7	8.4	9.2	9.5	11.1	11.8	13.5	14.8	16.3	17.2	19.4	21.2
0.5	9.4	10.4	11.4	11.8	14.0	14.8	17.1	18.9	20.8	22.0	24.8	27.2
0.75	10.8	11.9	13.1	13.6	16.1	17.1	19.9	21.9	24.3	25.7	29.0	31.8
1.25	12.8	14.2	15.7	16.3	19.4	20.7	24.1	26.6	29.5	31.3	35.4	38.9
2.00	15.1	16.8	18.6	19.3	23.2	24.7	28.8	31.9	35.4	37.5	42.5	46.8

Marking

Robocon NCVV-SB

No. core(pair) x cross-sec. mm²

KYUNGSHIN CABLE

NCVV-ESB

공작기계 엔코더용 차폐 케이블 Shielded Encoder Cables for Machine Tool



Marking

Robocon NCVV-ESB
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

엔코더의 신호 전송 및 전원 공급용 케이블로서 주로 공작기계의 고정 부위에 사용 된다.
It can be used for signal transmission or power supply cable of encoder in machine tool.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
절연체(Insulation) : PVC
편조차폐(Shield) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
쉬이즈(Sheath) : PVC

Technical date

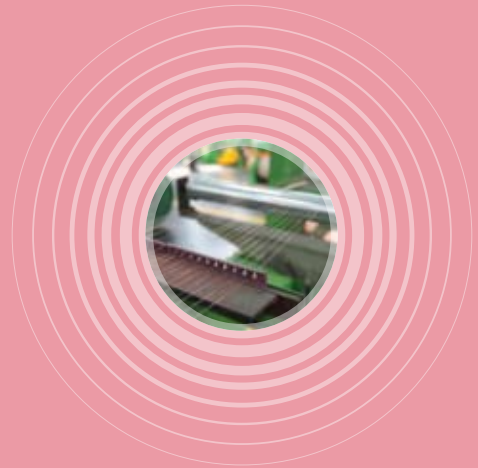
최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 12×O.D
사용 온도(Temperature range) : -20 ~ 80℃
사용 전압(Nominal voltage) : 300V

Composition

No. of core x cross section (No. x SQMM)	Item	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Overall Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (kg/km)
		Construction (No. /mm)	Diameter (mm)			
6x0.5SQMM+3Px0.18SQMM	0.5SQMM	63/0.10	0.90	1.50	8.40	42.3
	0.18SQMM	23/0.10	0.55	1.05		115.8
6x0.5SQMM+3Px0.2SQMM	0.5SQMM	63/0.10	0.90	1.50	8.50	42.3
	0.2SQMM	26/0.10	0.60	1.10		102.5
5x0.3SQMM+1Px0.2SQMM	0.3SQMM	38/0.10	0.70	1.30	7.30	70
	0.2SQMM	26/0.10	0.60	1.10		102.5
5x0.3SQMM+2Px0.18SQMM	0.3SQMM	38/0.10	0.70	1.30	7.40	70
	0.18SQMM	23/0.10	0.55	1.05		115.8

FA Cable

KYUNGSHIN Cable



CLEANROOM Cable

RSEXU	클린룸용 고유연성 중속 케이블 베어용 케이블	31
RSEXU-SB	클린룸용 고유연성 중속 케이블 베어용 차폐 케이블	32
RSTU	클린룸용 고유연성 고속 케이블 베어용 케이블	33
RSTU-SB	클린룸용 고유연성 고속 케이블 베어용 차폐 케이블	34

RSEXU

클린룸용 고유연성 중속 케이블 베어용 케이블 Super Flexible and Mid-Speed Cable for Cleanroom



Marking

Robocon RSEXU
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

클린룸 전용 고유연성 무분진 중속 케이블 베어용 케이블로서 반도체, LCD 및 산업용 장비에 적용 된다.

It can be used for cable veyor of high flexible and mid-speed of dust-free. It is applied in the semiconductor, LCD and industrial equipment.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : XLPE

쉬이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 4.5×O.D

사용 온도(Temperature range) : -30 ~ 80℃

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V
• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.86	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.35	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.00	10.4

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core								
	3	4	5	6	8	10	12	16	20
0.3	4.4	4.8	5.2	5.6	6.4	6.9	7.1	7.9	8.6
0.5	5.4	5.9	6.4	6.9	8.0	8.7	9.0	10.0	11.0
0.75	5.9	6.4	7.0	7.6	8.8	9.5	9.8	11.0	12.2
1.25	7.3	8.0	8.7	9.5	11.2	12.2	12.6	14.1	15.7
2.0	8.7	9.5	10.5	11.5	13.5	14.8	15.3	17.2	-

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair								
	3	4	5	6	8	10	12	16	20
0.2	5.8	6.4	7.0	7.2	8.5	9.0	9.5	10.5	11.4
0.3	6.8	7.5	8.3	8.6	10.1	10.7	11.4	12.6	13.7
0.5	8.4	9.3	10.3	10.7	12.7	13.5	14.3	15.9	17.3
0.75	9.3	10.3	11.4	11.9	14.2	15.1	16.0	17.8	19.4
1.25	11.4	12.7	14.0	14.6	17.5	18.6	19.8		

RSEXU-SB

클린룸용 고유연성 중속 케이블 배어용 케이블 Super Flexible and Mid-Speed Cable for Cleanroom



Application

클린룸 전용 고유연성 무분진 중속 케이블 배어용 케이블로서 반도체, LCD 및 산업용 장비에 적용 된다.

It can be used for cable veyor of high flexible and mid-speed of dust-free. It is applied in the semiconductor, LCD and industrial equipment.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : XLPE

편조차폐(Shield) : 전기용 연동선(Bare copper strands extra fine wire)

쉬이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $4.5 \times O.D$

사용 온도(Temperature range) : $-30 \sim 80^{\circ}C$

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V

• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.86	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.35	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	3.00	10.4

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core									
	3	4	5	6	8	10	12	16	20	
0.3	5.1	5.4	5.8	6.2	7.0	7.5	7.7	8.5	9.2	
0.5	6.1	6.5	7.0	7.6	8.7	9.3	9.6	10.7	11.7	
0.75	6.5	7.0	7.6	8.2	9.4	10.2	10.5	11.7	12.9	
1.25	7.9	8.6	9.4	10.2	11.8	12.9	13.3	15.0	16.5	
2.0	9.3	10.2	11.1	12.2	14.3	15.6	16.1	18.2	-	

Pare type

Size (SQMM)	No. of Pair									
	3	4	5	6	8	10	12	16	20	
0.2	6.4	7.0	7.6	7.8	9.1	9.6	10.1	11.1	12.0	
0.3	7.4	8.1	8.9	9.2	10.7	11.3	12.0	13.2	14.3	
0.5	9.0	9.9	10.9	11.3	13.3	14.1	14.9	16.5	17.9	
0.75	9.9	10.9	12.0	12.5	14.8	15.7	16.6	18.4	20.0	
1.25	12.0	13.3	14.6	15.2	18.1	19.2	20.4			

Marking

Robocon RSEXU -SB

No. core(pair) x cross-sec. mm²

KYUNGSHIN CABLE

클린룸용 고유연성 고속 케이블 배어용 케이블 Super Flexible and High-Speed Cable for Cleanroom



Marking

Robocon RSTU
No. core(pair) x cross-sec. mm²
KYUNGSHIN CABLE

Application

클린룸 전용 고유연성 무분진 고속 케이블 배어용 케이블로서 반도체, LCD 및 산업용 장비에 적용 된다.

It can be used for cable veyor of high flexible and high-speed of dust-free. It is applied in the semiconductor, LCD and industrial equipment.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : 테프론(Teflon)

스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : 4.5×O.D

사용 온도(Temperature range) : -30 ~ 80℃

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V
• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20℃ (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.96	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.45	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	2.90	10.4

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core								
	3	4	5	6	8	10	12	16	20
0.3	4.8	5.1	5.4	5.7	6.5	6.9	7.0	7.6	8.3
0.5	6.8	7.3	7.8	8.4	9.8	10.5	11.0	12.0	13.5
0.75	7.3	7.9	8.5	9.3	11.0	11.5	12.0	13.0	14.5
1.25	8.2	8.8	9.8	10.5	12.5	13.5	13.5	15.5	17.0
2.0	9.3	10.5	11.0	12.0	14.0	15.0	15.5	17.5	19.5

Pair type

Size (SQMM)	No. of Pair								
	3	4	5	6	8	10	12	16	20
0.2	6.1	6.6	7.3	7.8	9.0	9.8	10.1	11.5	12.8
0.3	7.3	7.9	8.6	9.3	10.9	11.9	12.6	14.0	15.2
0.5	8.8	10.1	11.1	11.9	13.8	15.3	15.8	17.2	19.6
0.75	10.3	11.3	12.2	13.2	15.7	17.0	17.6	20.0	21.9
1.25	12.2	13.3	14.7	16.4	18.9	20.9	22.0	24.0	27.1

RSTU-SB

클린룸용 고유연성 고속 케이블 배어용 케이블 Super Flexible and High-Speed Cable for Cleanroom



Application

클린룸 전용 고유연성 무분진 고속 케이블 배어용 케이블로서 반도체, LCD 및 산업용 장비에 적용 된다.

It can be used for cable veyor of high flexible and high-speed of dust-free. It is applied in the semiconductor, LCD and industrial equipment.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)

절연체(Insulation) : 테프론(Teflon)

편조차폐(Shield) : 전기용 연동선(Bare copper strands extra fine wire)

슈이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane)

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $4.5 \times O.D$

사용 온도(Temperature range) : $-30 \sim 80^{\circ}C$

사용 전압(Nominal voltage) • 0.5SQ 미만 (신호용) : 250 V

• 0.5SQ 이상 (파워용) : 300/500 V

Composition

Size (SQMM)	Conductor		Inner Core Diameter (mm)	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
	Construction (No. /mm)	Diameter (mm)		
0.2	40/0.08	0.58	1.02	103
0.3	60/0.08	0.72	1.26	69.4
0.5	7/14/0.08	1.04	1.64	42.5
0.75	7/21/0.08	1.26	1.96	28.3
1.25	7/36/0.08	1.65	2.45	16.5
2.0	7/57/0.08	2.10	2.90	10.4

Overall Diameter

Core type

Size (SQMM)	No. of Core								
	3	4	5	6	8	10	12	16	20
0.3	5.4	5.7	6.0	6.5	7.1	7.5	7.6	8.2	8.9
0.5	7.4	7.9	8.4	9.2	10.5	11.0	11.5	12.5	14.0
0.75	7.9	8.5	9.3	9.9	11.5	12.5	12.5	14.0	15.5
1.25	8.8	9.6	10.5	11.5	13.0	14.0	14.5	16.0	18.0
2.0	9.9	11.0	11.5	13.0	15.0	16.0	16.5	18.5	21

Pare type

Size (SQMM)	No. of Pair								
	3	4	5	6	8	10	12	16	20
0.2	6.7	7.2	7.9	8.4	9.6	10.4	10.7	12.1	13.4
0.3	7.9	8.5	9.2	9.9	11.5	12.5	13.2	14.6	15.8
0.5	9.4	10.7	11.7	12.5	14.4	15.9	16.4	17.8	20.2
0.75	10.9	11.9	12.8	13.8	16.3	17.6	18.2	20.6	22.5
1.25	13.0	14.1	15.5	17.2	19.7	21.7	22.8	24.8	27.9

Marking

Robocon RSTU-SB

No. core(pair) x cross-sec. mm²

KYUNGSHIN CABLE



FIELDBUS Cable

C-Net Cable	CC-Link 케이블	36
D-Net Cable	Device Net 케이블	37
P-Bus Cable	Profibus 케이블	38

C-Net Cable

CC-Link 케이블 CC-Link Cables



Application

공장자동화를 위한 필드 네트워크 시스템용 케이블 로서 자동화 장비간 링크 케이블
It can be used for link cable of automation equipment and cable of network system for factory automation.

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strands extra fine wire)
절연체(Insulation) : 발포 PE 또는 PE(Foamed PE or PE)
편조차폐(Shield) : 전기용 연동선(Bare copper strands extra fine wire)
스이즈(Sheath) : PVC

Technical data

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $15 \times O.D$
사용 온도(Temperature range) : $-20 \sim 80^{\circ}C$
사용 전압(Nominal voltage) : 300 V
특성임피던스 : $110 \Omega \pm 10\%$
최대 전송율 [50~100m] : 10 Mbps

Composition

고정용 / Ver 1.10 대응

Type	Core [No.]	Size [AWG]	Dia. of Conductor [mm]	Dia. of Inner Core [mm]	Dia. of Cable [mm]	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
C-Net-S	3	20	0.96	2.35	7.6	34.5

가동용

Type	Core [No.]	Size [SQMM]	Dia. of Conductor [mm]	Max. cond. Resistance at 20°C (Ω/km)
C-Net-M	3	0.5	8.0	43.4

Marking

CUL AWM I A/B 80C 300V FT1
E222037 UL AWM 2464 80C 300V VW-1 AWG
No. KYUNGSHIN C-Net Ver.1.10

D-Net Cable

Device Net 케이블 Device Net Cables



Application

프로그램 제어 시스템, limit switch, PLC 등 산업용 제어기기간 연결 케이블
It can be used for interconnecting cable of industrial control unit
It is applied in the system of programming control, limit switch, PLC etc.

Construction

도체(Conductor) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
절연체(Insulation) : PE, PVC 또는 발포 PE(PE, PVC or Foamed PE)
차폐편조(Shield) : 주석도금 연동선(Tinned annealed stranded copper)
쉬이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane) 또는 PVC

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $10 \times O.D$
사용 온도(Temperature range) : $-20 \sim 80^{\circ}C$
사용 전압(Nominal voltage) : 250 V
특성임피던스 : $120 \Omega \pm 10\%$

Composition

고정용

Type	No. of pair x cross section	Dia. of Cable [mm]
D-Net-THICK	1P x 18AWG + 1P x 15AWG	10.5
D-Net-THIN	1P x 24AWG + 1P x 22AWG	6.6

가동용

Type	No. of pair x cross section	Dia. of Cable [mm]
D-Net-THICK	1P x 18AWG + 1P x 15AWG	15.1
D-Net-THIN	1P x 24AWG + 1P x 22AWG	9.0

Marking

Robocon D-Net
No. pair x cross-section.AWG
KYUNGSHIN CABLE

P-BUS Cable

Profibus 케이블 P-Bus Cable



Application

트랜스미터, 밸브 등 제어계측기기간 연결용 버스 케이블

It can be used for interconnecting bus-cable of control measuring instrument for transmitter and valve gear

Construction

도체(Conductor) : 전기용 연동선(Bare copper strands extra fine wire)

절연체(Insulation) : 발포 PE(Foamed PE)

차폐편조(Shield) : 전기용 연동선(Bare copper strands extra fine wire)

스이즈(Sheath) : 폴리우레탄(Polyurethane) 또는 PVC

Technical date

최소 굴곡 반경(Min. bending radius) : $12 \times O.D$

사용 온도(Temperature range) : $-20 \sim 80^{\circ}C$

사용 전압(Nominal voltage) : 250 V

특성임피던스 : $150 \Omega \pm 10\%$

Composition

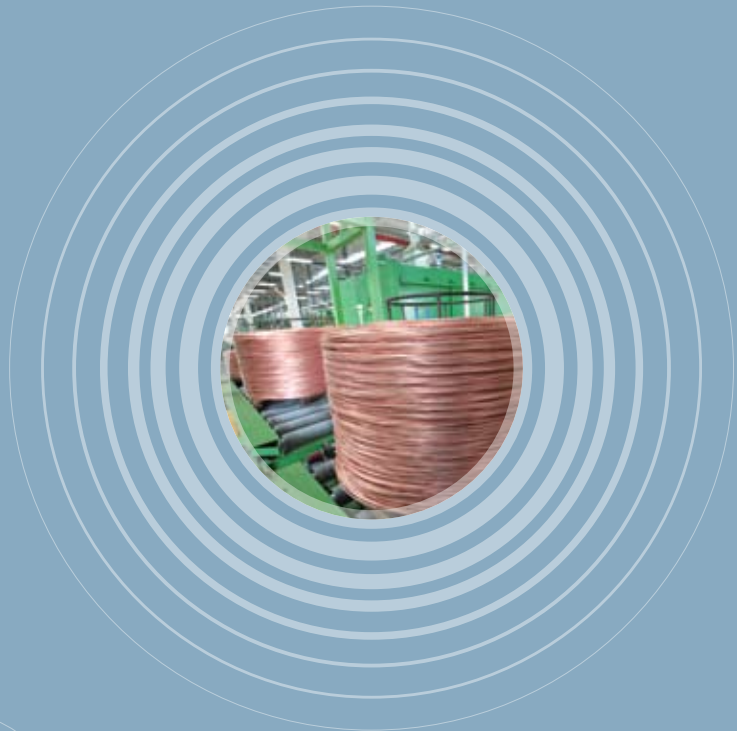
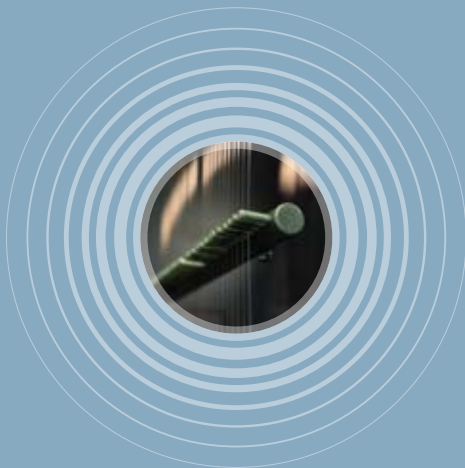
No. of core x diameter of conductor [No. x mm]	Dia. of Cable [mm]
2 x 0.64	8.0

Marking

Robocon P-Bus

No. core x dia. of conductor

KYUNGSHIN CABLE



CORD

H05V-K	스위즈 없는 단심 가요 코드 (정격 70°C)	40
H07V-K	스위즈없는 단심 가요 케이블 (정격 70°C)	41
60227 KS IEC 06 (VSF)	300/500V 기기 배선용 유연성 단심 비닐 절연전선 (70°C)	42
60227 KS IEC 08 (HVSF)	300/500V 기기 배선용 유연성 단심 비닐 절연전선 (90°C)	43
60227 KS IEC 52 (VCTF, VCTFK)	300/300V 연질 비닐 스위즈 코드 (70°C)	44
60227 KS IEC 53 (VCTF, VCTFK)	300/500V 범용 비닐 스위즈 코드 (70°C)	45

CORD

H05V-K

쉬이즈 없는 단심 가요 코드 (정격 70℃)

Single core non sheathed cable with flexible conductor for internal wiring (rating 70℃)



주요기능 | Functional specifications

- 정격 전압 Rated voltage : 300/500V
- 도체 최고 허용 온도 Maximum conductor temperature in normal use : 70℃
- 적용 규격 Applicable Standard : HD 21.3 S3
- 적용 Application : 300/500V이하 가정용 기기에 널리 사용되며, 절연색상 및 외관이 미려함
Widely used in electrical home apparatus under 300/500V for its flexibility, insulation easy coloring and beautiful external appearance

Composition

Nominal cross-sectional area of conductor (mm ²)	Thickness of insulation Specified value (mm)	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance(70℃) (MΩ•km)
		Lower limit (mm)	Upper limit (mm)	
0.5	0.6	2.1	2.5	0.013
0.75	0.6	2.2	2.7	0.011
1	0.6	2.4	2.8	0.010

Marking

H05V-K Cross-sec. SQMM
KYUNGSHIN 제조년

CORD

H07V-K

쉬어쓰는 단심 가요 케이블 (정격 70°C)

Single core non sheathed cable with flexible conductor for general purposes. (rating 70°C)



주요기능 | Functional specifications

- 정격 전압 Rated voltage : 450/750V
- 도체 최고 허용 온도 Maximum conductor temperature in normal use : 70°C
- 적용 규격 Applicable Standard : HD 21.3 S3
- 적용 Application : 450/750V 이하의 전기기기 배선에 사용하며 유연 함
It is chiefly used for wiring of electrical apparatus under 450/750V grade and is flexible

Composition

Nominal cross-sectional area of conductor (mm ²)	Thickness of insulation Specified value (mm)	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance(70°C) (MΩ•km)
		Lower limit (mm)	Upper limit (mm)	
1.5	0.7	2.8	3.4	0.010
2.5	0.8	3.4	4.1	0.0095
4	0.8	3.9	4.8	0.0078
6	0.8	4.4	5.3	0.0068
10	1.0	5.7	6.8	0.0065
16	1.0	6.7	8.1	0.0053
25	1.2	8.4	10.2	0.0050
35	1.2	9.7	11.7	0.0043
50	1.4	11.5	13.9	0.0042
70	1.4	13.2	16.0	0.0036
95	1.6	15.1	18.2	0.0036
120	1.6	16.7	20.2	0.0032
150	1.8	18.6	22.5	0.0032
185	2.0	20.6	24.9	0.0032
240	2.2	23.5	28.4	0.0031

Marking

CE H07V-K Cross-sec. SQMM
KYUNGSHIN 제조년

CORD

60227 KS IEC 06 (VSF)

쉬이즈 없는 단심 가요 코드 (정격 70℃)

Single core non sheathed cable with flexible conductor (rating 70℃)



주요기능 | Functional specifications

- 정격 전압 Rated voltage : 300/500V
- 도체 최고 허용 온도 Maximum conductor temperature in normal use : 70℃
- 적용 규격 Applicable Standard : KS C IEC 60227 (KS C 3304)
- 적용 Application : 300/500V이하 가정용 기기에 널리 사용되며, 절연색상 및 외관이 미려함
Widely used in electrical home apparatus under 300/500V for its flexibility, insulation easy coloring and beautiful external appearance

Composition

Nominal cross-sectional area of conductor (mm ²)	Thickness of insulation Specified value (mm)	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance(70℃) (MΩ•km)
		Lower limit (mm)	Upper limit (mm)	
0.5	0.6	2.1	2.5	0.013
0.75	0.6	2.2	2.7	0.011
1	0.6	2.4	2.8	0.010

Marking

Ⓢ KS C IEC 60227-3 60227 KS IEC 06
Cross-sec. SQMM KYUNGSHIN 제조년

CORD

60227 KS IEC 08 (HVSF)

쉬이즈 없는 단심 가요 코드 (정격 90℃)

Single core non sheathed cable with flexible conductor (rating 90℃)



주요기능 | Functional specifications

- 정격 전압 Rated voltage : 300/500V
- 도체 최고 허용 온도 Maximum conductor temperature in normal use : 90℃
- 적용 규격 Applicable Standard : KS C IEC 60227 (KS C 3304)
- 적용 Application : 300/500V이하 가정용 기기에 널리 사용되며, 절연색상 및 외관이 미려함
Widely used in electrical home apparatus under 300/500V for its flexibility, insulation easy coloring and beautiful external appearance

Composition

Nominal cross-sectional area of conductor (mm ²)	Thickness of insulation Specified value (mm)	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance(70℃) (MΩ•km)
		Lower limit (mm)	Upper limit (mm)	
0.5	0.6	2.1	2.5	0.013
0.75	0.6	2.2	2.7	0.012
1	0.6	2.4	3.8	0.010
1.5	0.7	2.8	3.4	0.009
2	0.8	3.4	4.1	0.009

Marking

Ⓜ KS C IEC 60227-3 60227 KS IEC 06
Cross-sec. SQMM 90℃ KYUNGSHIN 제조년

CORD

60227 KS IEC 52 (VCTF, VCTFK)

경량화 PVC 슈이즈 코드 (정격 70℃)

Light PVC sheathed cord (rating 70℃)



주요기능 | Functional specifications

- 정격 전압 Rated voltage : 300/300V
- 도체 최고 허용 온도 Maximum conductor temperature in normal use : 70℃
- 적용 규격 Applicable Standard : KS C IEC 60227 (KS C 3304)
- 적용 Application : 300/300V이하 가정용 기기에 널리 사용되며, 절연색상 및 외관이 미려함
Widely used in electrical home apparatus under 300/300V for its flexibility, insulation easy coloring and beautiful external appearance

Composition

Number and nominal cross-sectional area of conductor (Cores x mm ²)	Thickness of insulation Specified value (mm)	Thickness of sheath Specified value (mm)	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance(70℃) (MΩ•km)
			Lower limit (mm)	Upper limit (mm)	
2 x 0.5	0.5	0.6	4.6 or 3.0 x 4.9	5.9 or 3.7 x 5.9	0.012
2 x 0.75	0.5	0.6	4.9 or 3.2 x 5.2	6.3 or 3.8 x 6.3	0.010
3 x 0.5	0.5	0.6	4.9	6.3	0.012
3 x 0.75	0.5	0.6	5.2	6.7	0.010

Marking

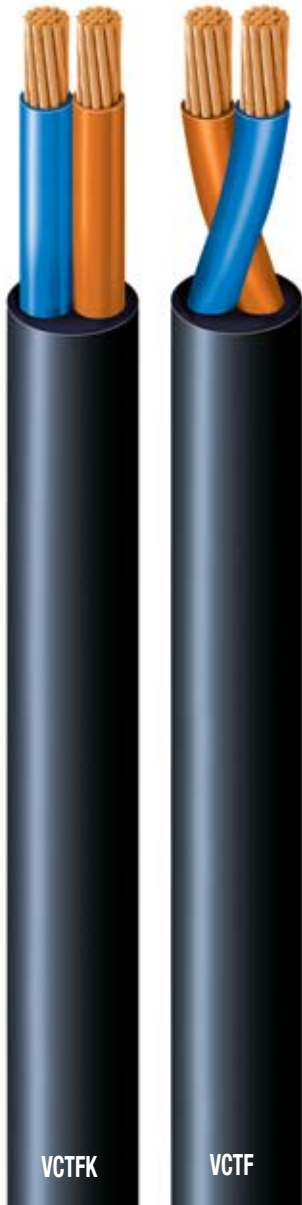
Ⓜ KS C IEC 60227-5 60227 KS IEC 52
Cross-sec. SQMM KYUNGSHIN 제조년

CORD

60227 KS IEC 53 (VCTF, VCTFK)

일반 PVC 쉬이즈 코드 (정격 70°C)

Ordinary PVC sheathed cord (rating 70°C)



Marking

Ⓢ KS C IEC 60227-5 60227 KS IEC 53
Cross-sec. SQMM KYUNGSHIN 제조년

주요기능 | Functional specifications

- 정격 전압 Rated voltage : 300/500V
- 도체 최고 허용 온도 Maximum conductor temperature in normal use : 70°C
- 적용 규격 Applicable Standard : KS C IEC 60227 (KS C 3304)
- 적용 Application : 300/500V이하 가정용 기기에 널리 사용되며, 절연색상 및 외관이 미려함
Widely used in electrical home apparatus under 300/500V for its flexibility, Insulation easy coloring and beautiful external appearance

Composition

Number and nominal cross-sectional area of conductor (Cores x mm ²)	Thickness of insulation Specified value (mm)	Thickness of sheath Specified value (mm)	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance(70°C) (MΩ•km)
			Lower limit (mm)	Upper limit (mm)	
2 x 0.75	0.6	0.8	5.7 or	7.2 or	0.011
			3.7 x 6.0	4.5 x 7.2	
2 x 1	0.6	0.8	5.9	7.5	0.010
2 x 1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	0.010
2 x 2.5	0.8	1.0	8.4	10.6	0.009
3 x 0.75	0.6	0.8	6.0	7.6	0.011
3 x 1	0.6	0.8	6.3	8.0	0.010
3 x 1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	0.010
3 x 2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	0.009
4 x 0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	0.011
4 x 1	0.6	0.9	7.1	9.0	0.010
4 x 1.5	0.7	1.0	8.4	10.5	0.010
4 x 2.5	0.8	1.1	10.1	12.5	0.009
5 x 0.75	0.6	0.9	7.1	9.3	0.011
5 x 1	0.6	0.9	7.8	9.8	0.010
5 x 1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	0.010
5 x 2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	0.009

FA Cable

KYUNGSHIN Cable



POWER Cable

0.6/1kV VCT	0.6/1kV 비닐절연 비닐 캡타이어 케이블	47
0.6/1kV PNCT	0.6/1kV EP고무절연 클로로프로렌 캡타이어 케이블	49

POWER CABLE

0.6/1kV VCT

PVC 절연 및 쉬이즈 케이블 (정격 0.6/1kV)

PVC insulated and sheathed cable of rated voltage of 0.6/1kV



주요기능 | Functional specifications

- 정격 전압 Rated voltage : 0.6/1kV
- 도체 최고 허용 온도 Maximum conductor temperature in normal use : 70°C
- 적용 규격 Applicable Standard : KS C IEC 60502
- 적용 Application : 산업현장, 광산 또는 농장 등에서 0.6/1kV 이하의 이동용 전기기기에 전원공급용 배전선으로 사용 됨

This cable is generally used for connecting mobile electric apparatus under 0.6/1kV as power source lead wire in factory, mine area or farm

Composition

One core

Conductor			Insulation thickness (mm)	Sheath thickness (mm)	Overall diameter Approx. (mm)	Conductor resistance (20°C) (Ω/km)	Test voltage (V/5min.)
Nominal cross-sectional area of conductor (mm ²)	Wire diameter Max. (mm)	Outer diameter (mm)					
1	0.21	1.3	0.8	1.4	6.0	19.5	3500
1.5	0.26	1.6			6.5	13.3	
2.5		2.1			7.0	7.98	
4	0.31	2.6	1.0		8.0	4.95	
6		3.6			9.0	3.30	
10	0.41	4.8	1.2		10.0	1.91	
16		6.0			11.0	1.21	
25		7.4	1.4		13.0	0.780	
35		8.7			14.5	0.554	
50	0.51	10.4	1.6		16.5	0.386	
70		12.5		18.5	0.272		
95		14.5	1.5	21.5	0.206		
120		16.2		23.0	0.161		
150	18.2	1.8	1.6	26.0	0.129		
185	20.2	2.0	1.7	28.0	0.106		
240	23.3	2.2	1.8	32.0	0.0801		
300	26.0	2.4	1.9	35.5	0.0641		

Marking

Ⓜ KS C IEC 60502-1 0.6/1kV VCT
Cross-sec. SQMM KYUNGSHIN 제조년

POWER CABLE

Composition

Two core

Nominal cross-sectional area of conductor (mm ²)	Conductor		Insulation thickness (mm)	Sheath thickness (mm)	Overall diameter Approx. (mm)	Conductor resistance (20°C) (Ω/km)	Test voltage (V/5min.)
	Wire diameter Max. (mm)	Outer diameter (mm)					
1	0.21	1.3	0.8	1.8	10.0	19.5	3500
1.5	0.26	1.6			10.5	13.3	
2.5		2.1			11.5	7.98	
4	0.31	2.6	1.0		13.5	4.95	
6		3.6			15.5	3.30	
10	4.8	17.5			1.91		
16	0.41	6.0	1.2		20.0	1.21	
25		7.4			23.5	0.780	
35		8.7	26.5		0.554		
50		10.4	1.4	1.9	30.5	0.386	
70	0.51	12.5		2.1	35.5	0.272	
95		14.5		2.2	40.5	0.206	

Three core

1	0.21	1.3	0.8	1.8	10.5	19.5	3500
1.5	0.26	1.6			11.0	13.3	
2.5		2.1			12.0	7.98	
4	0.31	2.6	1.0		14.0	4.95	
6		3.6			16.0	3.30	
10	4.8	19.0			1.91		
16	0.41	6.0	1.2		21.5	1.21	
25		7.4			25.0	0.780	
35		8.7	28.0		0.554		
50		10.4	1.4	2.0	33.0	0.386	
70	0.51	12.5		2.2	38.0	0.272	
95		14.5		2.3	43.5	0.206	

Four core

1	0.21	1.3	0.8	1.8	10.5	19.5	3500
1.5	0.26	1.6			11.0	13.3	
2.5		2.1			12.0	7.98	
4	0.31	2.6	1.0		14.0	4.95	
6		3.6			16.0	3.30	
10	4.8	19.0			1.91		
16	0.41	6.0	1.2		21.5	1.21	
25		7.4			25.0	0.780	
35		8.7	1.4		1.9	28.0	
50		10.4		2.1	33.0	0.386	
70	0.51	12.5		2.3	38.0	0.272	
95		14.5	2.5	43.5	0.206		

POWER CABLE

0.6/1kV PNCT

고무절연 및 쉬이즈 케이블 (정격 0.6/1kV)

Rubber insulated and sheathed cable of rated voltage of 0.6/1kV



주요기능 | Functional specifications

- 정격 전압 Rated voltage : 0.6/1kV
- 도체 최고 허용 온도 Maximum conductor temperature in normal use : 90℃
- 적용 규격 Applicable Standard : KS C IEC 60502
- 적용 Application : 산업현장, 광산 또는 농장 등에서 0.6/1kV 이하의 이동용 전기기기에 전원공급용 배전선으로 사용 됨

This cable is generally used for connecting mobile electric apparatus under 0.6/1kV as power source lead wire in factory, mine area or farm

Composition

Conductor			Insulation Thickness (mm)	One core		Two core		Conductor Resistance (20℃) (Ω/km)	Test voltage (V/5min)
Nominal cross-sectional area of conductor (mm ²)	Wire diameter Max. (mm)	Outer diameter (mm)		Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter Approx. (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter Approx. (mm)		
1	0.21	1.3	1.0	-	-	1.8	11.5	20.0	3,500
1.5	0.26	1.6	1.0	1.6	7.9	1.9	12.3		
2.5		2.1	1.0	1.6	8.4	1.9	13.3		
4	0.31	2.6	1.0	1.7	9.1	2.0	14.5		
6		3.6	1.0	1.7	10.2	2.1	17.0		
10	0.41	4.8	1.0	1.8	11.6	2.3	19.8		
16		6.0	1.0	1.9	12.9	2.5	22.4		
25		7.4	1.2	2.0	14.9	2.7	26.4		
35		8.7	1.2	2.1	16.3	2.9	29.2		
50		10.4	1.4	2.2	18.6	3.1	33.8		
70		12.5	1.4	2.4	20.9	3.4	38.2		
95	0.51	14.5	1.6	2.5	23.5	3.7	43.6		
120		16.2	1.6	2.6	25.4	3.9	47.4		
150		18.2	1.8	2.8	28.1	4.2	52.6		
185		20.2	2.0	3.0	30.9				
240		23.3	2.2	3.2	34.6				
300		26.0	2.4	3.4	38.0				
400	30.3	2.6	3.7	43.2					

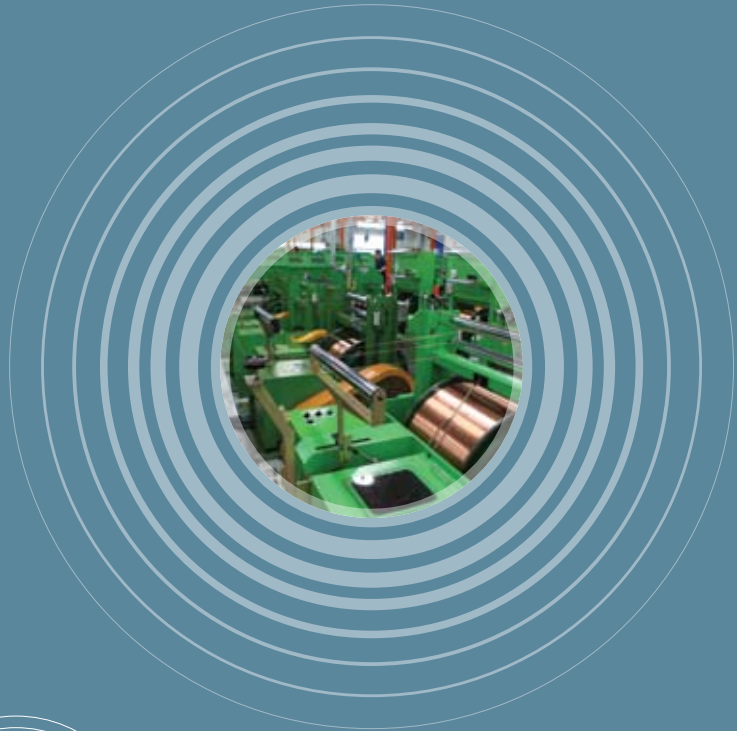
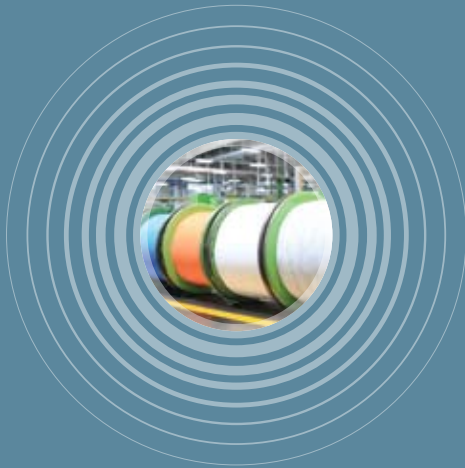
Marking

Ⓜ KS C IEC 60502-1 0.6/1kV PNCT Cross-sec. SQMM HAN MI ENG 제조년
DISTRIBUTED BY KYUNGSHIN

POWER CABLE



Conductor			Insulation Thickness	Three core		Four core		Five core		Conductor Resistance (20°C)	Test voltage
Nominal cross-sectional area of conductor (mm ²)	Wire diameter Max. (mm)	Outer diameter (mm)		Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter Approx. (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter Approx. (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter Approx. (mm)		
1	0.21	1.3	1.0	1.9	12.2	1.9	13.1	2.0	13.8	20.0	3,500
1.5	0.26	1.6	1.0	1.9	12.9	2.0	14.1	2.0	14.6	13.7	
2.5		2.1	1.0	2.0	14.2	2.0	15.3	2.1	16.1	8.21	
4	0.31	2.6	1.0	2.1	15.2	2.1	16.7	2.2	17.7	5.09	
6		3.6	1.0	2.2	18.2	2.3	19.9	2.4	21.3	3.39	
10	0.41	4.8	1.0	2.4	21.2	2.5	23.2	2.6	24.9	1.95	
16		6.0	1.0	2.5	23.7	2.7	26.3	2.8	28.3	1.24	
25		7.4	1.2	2.8	28.2	3.0	31.2	3.2	33.9	0.795	
35		8.7	1.2	3.0	31.2	3.2	34.5	3.4	37.6	0.565	
50		10.4	1.4	3.3	36.3	3.5	40.2	3.8	44.0	0.393	
70	0.51	12.5	1.4	3.5	40.8	3.8	45.4	4.1	49.8	0.277	
95		14.5	1.6	3.9	46.8	4.2	52.0	4.5	57.2	0.210	
120		16.2	1.6	4.1	50.9	4.5	56.7			0.164	
150		18.2	1.8	4.5	56.6	4.8	62.8			0.132	
185		20.2	2.0							0.108	
240		23.3	2.2							0.1817	
300		26.0	2.4							0.0654	
400		30.3	2.6							0.0495	



COMPUTER Cable

UL 2095	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	52
UL 2464	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	53
UL 2651	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	54
UL 2789	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	55
UL 20012	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	56
UL 20276	컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블	57

UL2095

컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블

Internal Wiring or External Inter Connection for Computer and Peripheral Equipments.



Application

컴퓨터 및 주변장비의 내부배선 또는 외부 연결용 배선으로 사용

This cable is generally use for internal wiring or external inter connection for computer and peripheral equipments

Construction

도체(Conductor) : 주석도금선(Tin coated annealed copper)

절연체(Insulation) : PVC(Lead Free PVC)

쉬이즈(Sheath) : PVC(Lead Free PVC)

Rating UL : 80°C, 300V

Standard UL Subject 758

Features 난연성(Flammability) : UL (VW-1), cUL (FT1)

Composition

EA	Conductor			Insulation		Dia. of cable (mm)	PS Tape			Shield		Jacket		Max. Conductor resistance (20°C) (Ω/km)	Min. Insulation resistance (15.6°C) (MΩ/km)	Dielectric strength (AC) (V/1 min)	Unit length (ft/m)
	Size AWG	Construction (No. mm)	Dia. (mm)	Nominal thick (mm)	Dia. (mm)		Thick (mm)	Thick (mm)	Dia. (mm)	Nominal thick (mm)	Dia. (mm)						
2	28	7/0.127	0.38	0.26	0.90	1.70	0.016	-	-	0.51	2.72	223	15	2,000			
	26	7/0.160	0.48		1.00	1.90					2.92					139	
3	28	7/0.127	0.38	0.26	0.90	1.83	0.016	-	-	0.51	2.85	223	15	2,000			
	2628	7/0.160	0.48		1.00	2.05					3.07					139	
4	2628	7/0.127	0.38	0.26	0.90	2.05	0.016	-	-	0.51	3.07	223	15	2,000			
	2628	7/0.160	0.48		1.00	2.29					3.31					139	
5	2628	7/0.127	0.38	0.26	0.90	2.30	0.016	-	-	0.51	3.32	223	15	2,000			
	2628	7/0.160	0.48		1.00	2.57					3.59					139	
6	2628	7/0.127	0.38	0.26	0.90	2.55	0.016	-	-	0.51	3.57	223	15	2,000	1,000 (305)		
	2628	7/0.160	0.48		1.00	2.85					3.87					139	
7	26	7/0.127	0.38	0.26	0.90	2.55	0.016	-	-	0.51	3.57	223	15	2,000			
	95	7/0.160	0.48		1.00	2.85					3.87					139	
8	120	7/0.127	0.38	0.26	0.90	2.81	0.016	-	-	0.51	3.83	223	15	2,000			
	150	7/0.160	0.48		1.00	3.14					4.16					139	
9	185	7/0.127	0.38	0.26	0.90	3.07	0.016	-	-	0.51	4.09	223	15	2,000			
	240	7/0.160	0.48		1.00	3.43					4.45					139	
10	300	7/0.127	0.38	0.26	0.90	3.07	0.016	-	-	0.51	4.09	223	15	2,000			
	400	7/0.160	0.48		1.00	3.43					4.45					139	

Marking

CUL AWM I A/B 80C 300V FT1
E222037 UL AWM 2095 80C 300V VW-1 AWG
No. KYUNGSHIN CABLE LF

Remark

RoHS Free (Pb, Cd, Hg, Cr⁶⁺, PBB, PBDE)

Shield : Option

UL2464

컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블

Internal Wiring or External Inter Connection for Computer and Peripheral Equipments.



Marking

CUL AWM I A/B 80C 300V FT1
E222037 UL AWM 2464 80C 300V VW-1 AWG
No. KYUNGSHIN CABLE LF

Application

컴퓨터 및 주변장비의 내부배선 또는 외부 연결용 배선으로 사용

Internal wiring of appliances and electronic equipments and external communication of electronic equip. such as computer and office equipments

Construction

도체(Conductor) : 주석도금선(Tin coated annealed copper)

절연체(Insulation) : PVC(Lead Free PVC)

스이즈(Sheath) : PVC(Lead Free PVC)

Rating UL : 80°C, 300V (CSA : 80°C, 300V)

Standard UL Subject 758 (CSA C22.2 No.210)

Features 난연성(Flammability) : UL (VW-1), cUL (FT1)

Composition

EA	Conductor			Insulation		Dia. of cable		Shield		Jacket		Max. Conductor resistance (20°C) (Ω/km)	Min. Insulation resistance (15.6°C) (MΩ/km)	Dielectric strength (AC) (V/1 min)	Unit length (ft(m))
	Size AWG	Construction (No. /mm)	Dia. (mm)	Nominal thick (mm)	Dia. (mm)	Thick (mm)	Dia. (mm)	Nominal thick (mm)	Dia. (mm)						
2	30	7/0.102	0.31	0.42	1.15	2.30	-	-	0.81	3.92	354	15	2,000	1,000 (305)	
	28	7/0.127	0.38		1.22	2.44				4.06	223				
	26	7/0.160	0.48		1.32	2.64				4.26	139				
	24	11/0.160	0.61		1.45	2.90				4.52	88.7				
	22	17/0.160	0.76		1.60	3.20				5.60	57.4				
	20	21/0.180	0.95		1.79	3.58				5.98	36.7				
3	30	7/0.102	0.31	0.42	1.15	2.48	-	-	0.81	4.10	354	15	2,000	1,000 (305)	
	28	7/0.127	0.38		1.22	2.63				4.25	223				
	26	7/0.160	0.48		1.32	2.84				4.46	139				
	24	11/0.160	0.61		1.45	3.12				4.74	88.7				
	22	17/0.160	0.76		1.60	3.45				5.85	57.4				
	20	21/0.180	0.95		1.79	3.86				6.26	36.7				

Remark

RoHS Free (Pb, Cd, Hg, Cr⁶⁺, PBB, PBDE)

Insulation UL Style : UL 1007

Shield : Option

UL2651

컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블

Internal Wiring or External Inter Connection for Computer and Peripheral Equipments.



Application

컴퓨터 및 주변장비의 내부배선 또는 외부 연결용 배선으로 사용
Internal wiring of appliances and electronic equipments

Construction

도체(Conductor) : 주석도금선(Tin coated annealed copper)
절연체(Insulation) : PVC(Lead Free PVC)

Rating UL : 105°C, 300V

Standard UL Subject 758

Features 난연성(Flammability) : UL (VW-1), cUL (FT1), JQA(-F-)
RoHS free PVC insulation as an environmentally conscious wire
Easy insertion to through – holes of P.C.B.

Composition

Type	Conductor			Insulation Nominal thick (mm)	Finished Diameter		Max. Conductor resistance (20°C) (Ω/km)	Min. Insulation resistance (15.6°C) (MΩ/km)	Dielectric strength (AC) (V/1 min)	Unit length ft(m)
	Size AWG	Constr- uction (No. /mm)	Dia. (mm)		The Minor Axis (mm)	The Major Axis (mm)				
2	28	7/0.127	0.38	0.28	0.94	2.08	223	10	2,000	1,000 (305)
3					0.94	3.22				
4					0.94	4.36				
2	26	7/0.160	0.48	0.28	1.04	2.28	139			
3					1.04	3.52				
4					1.04	4.76				
2	24	11/0.160	0.61	0.28	1.17	2.54	88.7			
3					1.17	3.91				
4					1.17	5.28				
2	22	17/0.160	0.76	0.28	1.32	2.84	57.4			
3					1.32	4.36				
4					1.32	5.88				
2	20	21/0.180	0.95	0.28	1.51	3.22	36.7			
3					1.51	4.93				
4					1.51	6.64				

Remark

RoHS Free (Pb, Cd, Hg, Cr⁶⁺, PBB, PBDE)

Marking

CUL AWM I A/B 105C 300V FT1
E222037 UL AWM 2651 105C 300V VW-1 AWG
No. KYUNGSHIN CABLE -F-LF

UL2789

컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블

Internal Wiring or External Inter Connection for Computer and Peripheral Equipments.



Application

컴퓨터 및 주변장비의 내부배선 또는 외부 연결용 배선으로 사용
Inter - communication and internal wiring or computer, office equip.,
electronic equipments

Construction

도체(Conductor) : 주석도금선(Tin coated annealed copper)
절연체(Insulation) : PVC(Lead Free PVC)
쉬이즈(Sheath) : PVC(Lead Free PVC)

Rating UL : 60°C, 30V

Standard UL Subject 758

Features 난연성(Flammability) : UL (VW-1), cUL (FT1)

Composition

EA	Conductor			Insulation		Stand Dia. (mm)	Paper Tape Thick (mm)	Shield			Jacket		Min. Insulation resistance (15.6°C) (MΩ/km)	Dielectric strength (AC) (V/1 min)	Unit length (ft(m))
	Size AWG	Construction (No. /mm)	Dia. (mm)	Nominal thick (mm)	Dia. (mm)			Thick (mm)	Thick (mm)	Dia. (mm)	Nominal thick (mm)	Dia. (mm)			
10	28	7/0.127	0.38	0.1	0.58	4.15	0.030	0.12	4.45	0.85	6.15	15	500	1,000 (305)	
13	28	7/0.127	0.38	0.1	0.58	4.38	0.030	0.12	4.68	0.85	6.38				
25	28	7/0.127	0.38	0.1	0.58	5.95	0.030	0.12	6.25	0.85	7.95				
50	28	7/0.127	0.38	0.1	0.58	7.86	0.030	0.12	8.16	0.85	9.86				

Remark

RoHS Free (Pb, Cd, Hg, Cr⁶⁺, PBB, PBDE)
Shield : Option

Marking

CUL AWM I A/B 60C 30V FT1
E222037 UL AWM 2789 60C 30V VW-1 AWG
No. KYUNGSHIN CABLE LF

UL20276

컴퓨터 및 주변기기 내부 배선 및 신호 전송용 케이블

Internal Wiring or External Inter Connection for Computer and Peripheral Equipments.



Marking

CUL AWM I A/B 105C 30V FT1
E222037 UL AWM 20276 105C 30V VW-1 AWG
No. KYUNGSHIN CABLE LF

Application

컴퓨터 및 주변장비의 내부배선 또는 외부 연결용 배선으로 사용

Internal wiring of appliances and electronic equipments Individual shield with spiral wrapped tinned copper wires or braided tinned copper wires for UL 1354 coaxial cable

Construction

도체(Conductor) : 주석도금선(Tin coated annealed copper)

절연체(Insulation) : PVC(Lead Free PVC)

차폐(Shield) : 주석도금연동선(Tin coated annealed copper)

쉬이즈(Sheath) : PVC(Lead Free PVC)

Rating UL : 80°C, 30V

Standard UL Subject 758

Features 난연성(Flammability) : UL (VW-1), cUL (FT1)

This is the interface cable as multimedia which endue real time moving image transfer between computer and digital equipment

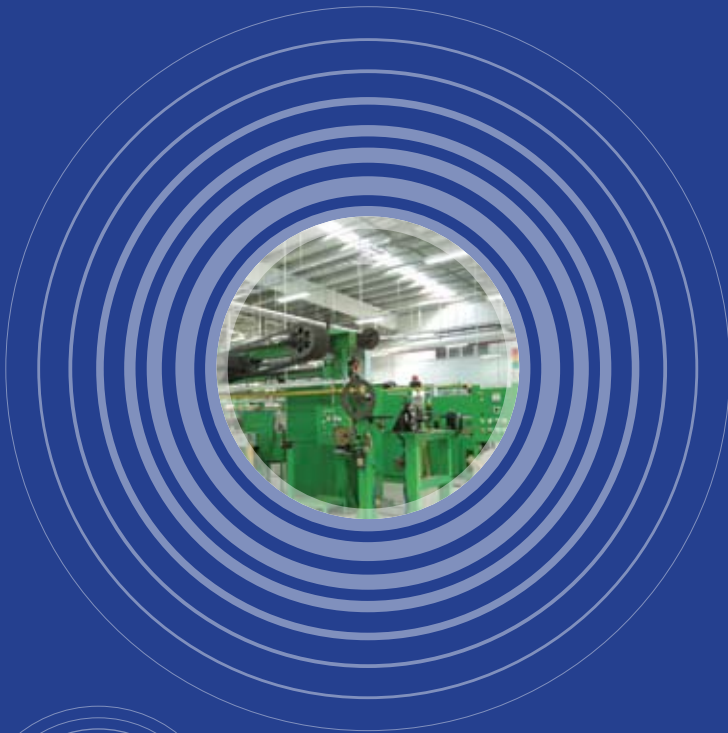
Composition

EA	Conductor			Insulation		Dia. of cable (mm)	PS Tape Thick (mm)	Shield			Jacket		Min. Conductor resistance (20°C) (Ω/km)	Min. Insulation resistance (15.6°C) (MΩ/km)	Dielectric strength (AC) (V/1 min)	Unit length (ft(m))
	Size AWG	Construction No. /mm	Dia. (mm)	Nominal thick (mm)	Dia. (mm)			Thick (mm)	Thick (mm)	Dia. (mm)	Nominal thick (mm)	Dia. (mm)				
7	32	7/0.080	0.24	0.2	0.64	1.92	-	0.12	2.16	0.62	3.16	589	15	500	1,000 (305)	
	30	7/0.102	0.31		0.71				2.13		2.37					3.37
	28	7/0.127	0.38	0.2	0.78	2.34		0.12	2.58	0.62	3.58	223	15	500		
	26	7/0.160	0.48		0.88				2.64		2.88					3.88
	24	7/0.203	0.61	0.2	1.01	3.03		0.12	3.27	0.62	4.27	85.9	15	500		
	22	7/0.254	0.76		1.16				3.48		3.72					4.72

Remark

RoHS Free (Pb, Cd, Hg, Cr⁶⁺, PBB, PBDE)

Shield : Option



Technical REFERENCE

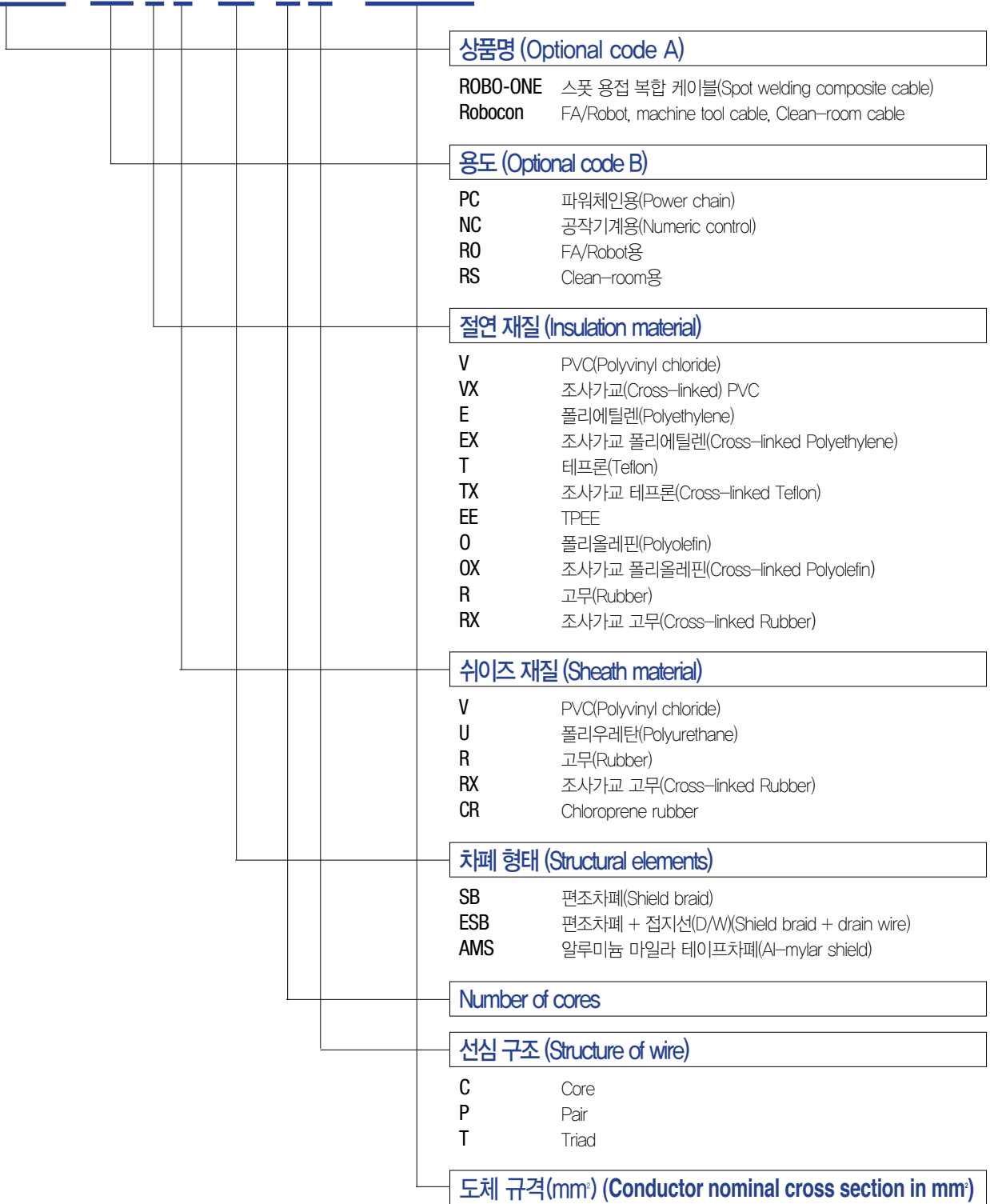
전선표기설명	56
적용부위에 따른 제품 특성	57
신뢰성 Test / 적용 사례	58
케이블 포설 지침서(Cable Veyor용)	59

Technical Data

전선표기설명

Reference of Designation Code

Robocon N C V V - SB 10 P X 0.2 mm²



FA Cable

Power Chain /
Machine Tool Cables

Cleanroom Cable

Field Bus Cable

Cord

Power Cable

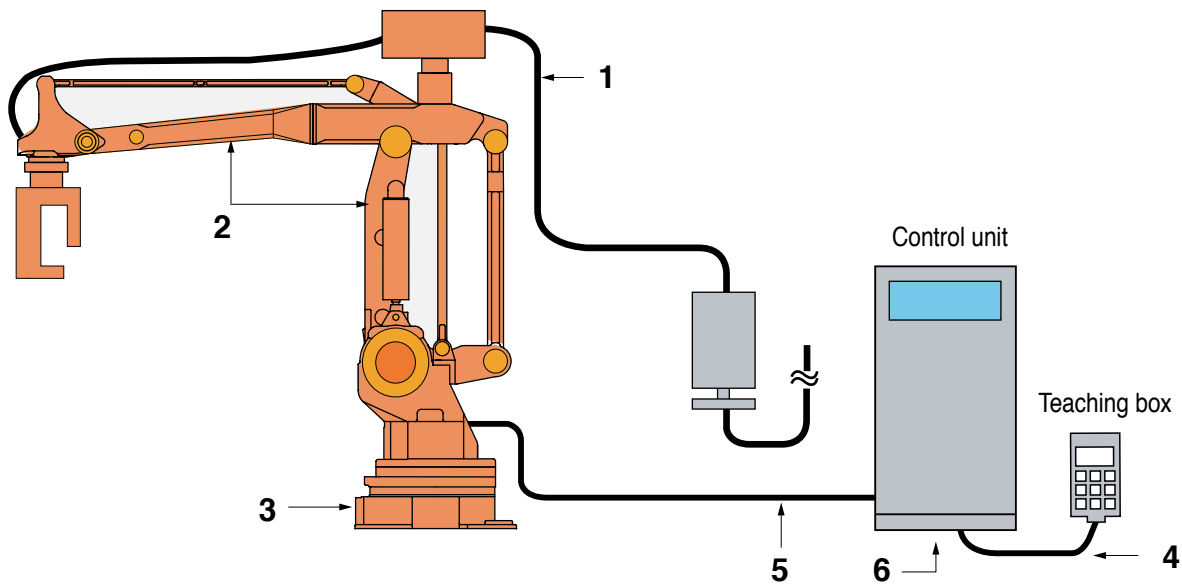
Computer Cable

Technical
Reference

Technical Data

적용부위에 따른 제품 특성 Characteristic in the Application Parts

Robot & FA cables

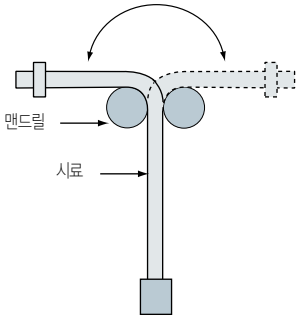
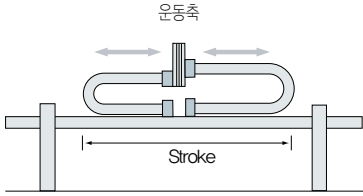
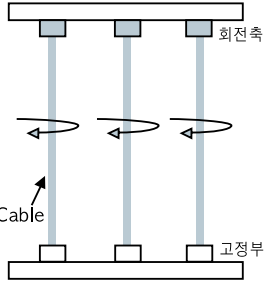


구분	용도	품명	적용 배선 종류	적용 케이블 종류
1	전원용	ROBO-ONE ROEEU	중가동배선	초 내굴곡 케이블
	신호용		중가동배선	초 내굴곡 케이블
2	전원용	ROTV ROTV(U)	중가동배선	내굴곡 케이블
	신호용		중가동배선	내굴곡 케이블
3	전원용	ROTV ROEXU(V)	중가동배선	내굴곡 케이블
	신호용		경가동배선	유연성 케이블
4	신호용	ROVV	미세가동배선	유연성 케이블
5	전원용	0.6/1kV VCT, 0.6/1kV PNCT	고정배선	캡타이어 케이블
		NCVV	고정배선	유연성 케이블
		NCVV	고정배선	유연성 케이블
	신호용	UL 2464 UL 2969 UL 20276	고정배선	컴퓨터용 케이블 계장용 케이블
6	전원용	60227 KS IEC 06, 60227 KS IEC 08	고정배선	배전반용 전선
	신호용	내열, 조사전선	고정배선	기기용 전선

Technical Data

신뢰성 Test Test of Reliability

신뢰성 Test (Bending test)

90도 좌우굴곡 Test	U-Bending Test	비틀림 Test
	 <p>Cableveyor 굴곡반경(R) 조절 가능</p>	
시험 조건		
<p>굴곡각도 : 조절가능 Variable 속도 : 조절가능 Variable 하중(W) : 조절가능 Variable</p>	<p>굴곡반경(R) : 조절가능 Variable 속도 : 조절가능 Variable Stroke : 조절가능 Variable</p>	<p>속도 : 조절가능 Variable 비틀림 각도 : 조절가능 Variable 하중(W) : 조절가능 Variable</p>

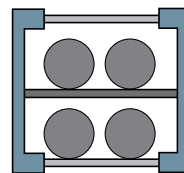
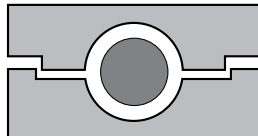
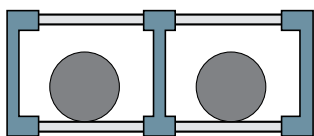
적용사례 (Application instance)



Technical Data

케이블 포설 지침서(Cable Veyor용) Cable Handling Guideline

1. Cable은 Cable Guider(분리 홈) 또는 Cable-seperator (분리대)를 사용하여 한가닥씩 설치하여야 하며, 이때 최소 여유 공간은 cable은 외경의 20%, Hose 사용시는 외경의 10%가 되도록 한다. 만약 나란히 2개 cable를 포설할 때는 상부 Guide없이 cable위에 포설하지 않아야 한다.



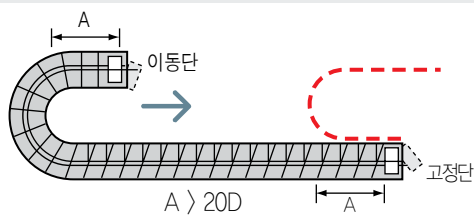
2. Cable 외경이 $\phi 15$ 미만인 경우 반드시 10%이상 여유가 있는 Corrugate Tube내 삽입해서 포설한다.



3. Cable 양 끝은 고정을 스트레인 릴리프를 사용하여 고정하며 케이블 타이로 바로 고정시키지 말고 PTFE 필름을 감고 우레탄 Tube나 부드러운 클램프 등으로 케이블의 외력을 분산시킬 수 있도록 감싼 후 Chain에 직각되게 고정시켜야 하며, 이때 너무 힘을 주어 고정시켜선 안된다.



4. Cable chain 양 끝단 고정부는 케이블 수명에 긍정적 영향을 주기 위해 최대 cable 외경의 20배 이상의 거리를 확보해야 한다.



5. 포설 정상여부 점검방법 및 고객 준수사항

포설 완료 후 power chain을 10여회 작동시켜서 cable이 일직선상으로 있어야 하며 사용중에 cable이 늘어져 있거나 구부러져 있으면 즉시 교환해 주어야 한다.



비정상 설치 사진



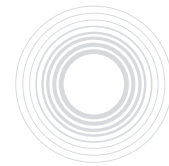
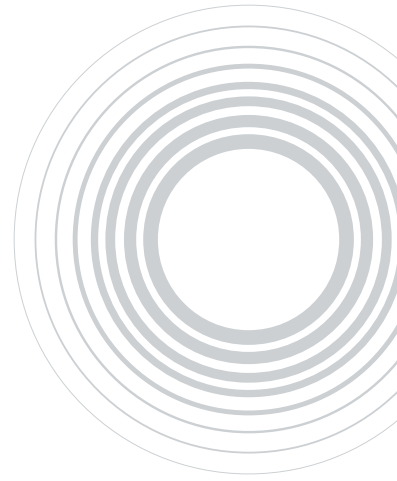
Cable Veyor내 정상 설치 사진

Memo

Large empty rounded rectangular area for writing a memo.

- FA Cable
- Power Chain / Machine Tool Cables
- Cleanroom Cable
- Field Bus Cable
- Cord
- Power Cable
- Computer Cable

Technical Reference



KyungshinCable Co., Ltd.

Head Office & Cheonan Plant _ 567, Yeongok-gil, Ipjang-myeon, Sebuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do Tel : 82-41-539-3600, Fax : 82-41-539-3780

Business Department _ 12F 2ho Daemyung World Tower, 70, Songnae-daero, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do Tel : 82-32-579-9303, Fax : 82-32-579-9306

Qingdao Kyungshin New Material Co., Ltd. _ Xin-an Industrial Zone, West Road of Qianwan Port, Qingdao Development Area, Shandong China Tel : 86-532-8682-9159, Fax : 86-532-8682-9816

Kyungshin Cable De Mexico S.A.DEC.V. _ Blvd. Jose Maria Patoni # 560 A Ciudad Industrial, Durango, DGO. Mexico Tel : 521-618-814-5960