

# SCL(c2464)

## 장 점 Characteristics

분진의 발생원이 되는 개재면계. 종이테이프를 제거하고,  
 플라스틱개재. 플라스틱테이프를 채용한,  
 크린룸에서의 사용에 최적합한  
 UL.c-UL규격에 적합한 고정배선용 케이블입니다.  
 내유성, 유연성에 뛰어난 외장재를 사용한,  
 로봇 및 공작기계에서의 사용에도 최적입니다.



- 적합규격 Compatible Specification
  - UL758 (Appliance Wiring Material)-2464(80°C, 300V)
  - CSA규격 (C22.2 No.210.2)

### 특 성 Characteristics

고정 배선

저발진

내유

0°C~80°C

RoHS

UL

c-UL

Twist Pair가능

### 재질 Material

도 체 Conductor	주석도금 연동선 Tinned Annealed Copper
절 연 Insulation	내열PVC Heat-resistant PVC
편조 실드 Braid shield	-
외 장 Sheath	난연·내유성PVC Flame-retardant · Oil-resistant PVC

### 전기특성 Electrical property

정 격 전 압 Rating Voltage	300V
내 전 압 Dielectric strength	AC2000V/min
절 연 저 항 Insulation resistance	100MΩ-km이상(at 20°C)

### 선심식별방법 Core Identification

(심타입)

선심No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
절연체색	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	
마크	색	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑
종류	1점						2점						3점																		

1점: — 2점: -- 3점: ---

### 표면표시

-DYDEN E91337 cULus AWM 80C 300V 2464 VW-1 I/II A/B FT1 -LF-

형식의 말미에, -A, -B 등을 적은 것은, 당사표준사양과 틀립니다.  
 (예) RMFEV-A, RMCV-SB-B

SCL(c2464)							
도체단면적	도체구성(도체경)	선심경	도체저항	심수	완성경	개산질량	허용전류
Nominal cross sectional area	Conductor Composition (diameter)	Diameter of insulation	Conductor resistance	No. of core	Approx.Overall diameter	Apporox.mass	Permissible curent(at40°C)
AWG	mm	mm	$\Omega$ /km	심	mm	kg/km	A
AWG24	7/0.20 (0.60)	1.10	92.20이하	2	4.0	20	2.9
				3	4.2	25	2.9
				4	4.5	30	2.7
				6	5.1	40	2.4
				8	5.8	50	2.2
				10	6.2	55	2.0
				12	6.4	60	1.9
				16	7.0	75	1.7
AWG22	17/0.16 (0.76)	1.46	55.00이하	2	4.7	30	4.3
				3	4.9	35	4.3
				4	5.3	40	3.9
				6	6.2	55	3.4
				8	7.6	75	3.3
				10	7.6	80	2.9
				12	7.9	90	2.7
				16	8.7	110	2.5
AWG20	21/0.18 (0.95)	1.65	34.60이하	2	5.1	35	5.8
				3	5.4	45	5.7
				4	5.8	50	5.1
				6	6.8	70	4.5
				8	8.4	95	4.3
				10	8.4	110	3.9
				12	8.7	120	3.6
				16	9.6	150	3.3
AWG18	34/0.18 (1.21)	1.91	21.80이하	2	5.6	45	7.8
				3	5.9	55	7.5
				4	6.4	70	6.8
				6	7.5	95	6.0
				8	9.4	130	5.8
				10	9.4	150	5.2
				12	9.7	170	4.8
				16	10.8	210	4.4
				30	14.1	380	3.7

# SCL-SB(c2464)

## 장 점 Characteristics

분진의 발생원이 되는 개재면제. 종이테이프를 제거하고, 플라스틱개재. 플라스틱테이프를 채용한, 크린룸에서의 사용에 최적합한 UL,c-UL규격에 적합한 고정배선용 케이블입니다. 내유성, 유연성에 뛰어난 외장재를 사용한 로봇 및 공작기계에서의 사용에도 최적입니다. 외부에서의 전기적영향을 막기위하여 편조실드를 하였습니다.



- 적합규격 Compatible Specification  
UL758 (Appliance Wiring Material)-2464(80°C, 300V)  
CSA규격 (C22.2 No.210.2)

- 특 성 Characteristics

고정 배선	저발진	내유	0°C~80°C	RoHS
UL	c-UL	내노이즈	Twist Pair가능	

- 재질 Material

도 체 Conductor	주석도금 연동선 Tinned Anneald Copper
절 연 Insulation	내열PVC Heat-resistant PVC
편조 실드 Braid shield	주석도금 연동선 Tinned Anneald Copper
외 장 Sheath	난연·내유성PVC Flame-retardant·Oil-resistant PVC

- 전기특성 Electrical property

정 격 전 압 Rating Voltage	300V
내 전 압 Dielectric strength	AC2000V/min
절 연 저 항 Insulation resistance	10MΩ-km이상(at 20°C)

- 선심식별방법 Core Identification

(심타입)

선심No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
절연체색	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃
마크	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑
종류	1점						2점						3점																	

1점: — 2점: -- 3점: ---

(Twist Pair 타입)

대No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
절연체색	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶	桃	橙	灰	白	茶
마크종류	1점				2점				3점				4점				5점							
마크색	1종선심				赤				赤				赤				赤							
	2종선심				黑				黑				黑				黑							

1점: — 2점: -- 3점: --- 4점: ---- 5점: -----

- 표면표시

-DYDEN E91337 cULus AWM 80C 300V 2464 VW-1 I/II A/B FT1 -LF-

형식의 말미에, -A, -B 등을 적은 것은, 당사표준사양과 틀립니다.  
(예) RMFEV-A, RMCV-SB-B

SCL-SB(c2464)							
도체단면적	도체구성(도체경)	선심경	도체저항	심수	완성경	개산질량	허용전류
Nominal cross sectional area	Conductor Composition (diameter)	Diameter of insulation	Conductor resistance	No. of core	Approx.Overall diameter	Apporox.mass	Permissible curent(at40℃)
AWG	mm	mm	$\Omega$ /km	심	mm	kg/km	A
AWG24	7/0.20 (0.60)	1.10	92.2이하	2	4.5	35	2.9
				3	4.7	35	2.9
				4	5.0	40	2.9
				6	5.6	50	2.5
AWG22	17/0.16 (0.76)	1.46	55.0이하	8	6.4	65	2.3
				2	5.2	40	4.3
				3	5.4	45	4.3
				4	5.8	55	4.1
AWG20	21/0.18 (0.95)	1.65	34.6이하	6	6.8	75	3.6
				8	8.2	100	3.4
				2	5.6	50	5.8
				3	5.9	60	5.8
AWG18	34/0.18 (1.21)	1.91	21.8이하	4	6.4	70	5.4
				6	7.4	90	4.7
				8	9.0	130	4.5
				2	6.1	60	7.8
				3	6.5	75	7.8
				4	7.0	90	7.1
				6	8.1	120	6.2
				8	10.0	160	6.0

SCL-SB(c2464) Twist Pair							
도체단면적	도체구성(도체경)	선심경	도체저항	페어수	완성경	개산질량	허용전류
Nominal cross sectional area	Conductor Composition (diameter)	Diameter of insulation	Conductor resistance	No. of core	Approx.Overall diameter	Apporox.mass	Permissible curent(at40℃)
AWG	mm	mm	$\Omega$ /km	Pair II	mm	kg/km	A
AWG24	7/0.20 (0.60)	1.10	92.2이하	2	6.2	55	2.9
				3	6.6	60	2.7
				4	7.1	75	2.4
				5	7.7	80	2.3
				6	8.3	95	2.1
				7	8.4	100	2.0
				8	9.5	120	2.0
				10	9.5	130	1.8
				12	10.2	150	1.7
AWG22	17/0.16 (0.76)	1.46	55.0이하	15	11.2	180	1.6
				2	7.5	75	4.3
				3	7.9	85	3.9
				4	8.7	100	3.5
				5	9.4	120	3.3
				6	10.1	140	3.1
				7	10.3	140	2.9
				8	11.0	170	2.8
				10	12.0	190	2.6
				12	12.9	230	2.4
				15	14.2	280	2.3

표시 아이콘 소개  
제품 리스트  
로봇트 가동용 케이블  
케이블배선용 가동용  
고정배선용 케이블  
기기배선용 케이블  
D-LIST  
CC-Link용 케이블  
DeviceNet용 케이블  
MECHATROLINK용  
Camera Link용 케이블  
LAN용 케이블  
IEEE1394/USB용  
가동용전선케이블  
기술자료

# SCL-STO

## 장 점 Characteristics

분진의 발생원이 되는 개재면계. 종이테이프를 제거하고,  
 플라스틱개재, 플라스틱테이프를 채용한  
 크린룸에서의 사용에 최적합한  
 UL.c-UL규격에 적합한 고정배선용 케이블입니다.  
 내유성, 유연성에 뛰어난 외장재를 사용한  
 로봇 및 공작기계에서의 사용에도 최적입니다.



### ■ 적합규격 Compatible Specification

UL62 (Flexible Cords and Cables)  
 CSA규격 (C22.2 No.49)

### ■ 특 성 Characteristics

고정 배선

저발진

내유

0°C~105°C

RoHS

UL

c-UL

### ■ 재질 Material

도 체 Conductor	주석도금 연동선 Tinned Annealed Copper
절 연 Insulation	내열PVC Heat-resistant PVC
편조 실드 Braid shield	-
외 장 Sheath	난연·내유성PVC Flame-retardant·Oil-resistant PVC

### ■ 전기특성 Electrical property

정 격 전 압 Rating Voltage	600V	
내 전 압 Dielectric strength	AWG18~AWG14	AC2000V/min
	AWG12~AWG10	AC3000V/min
	AWG8	AC4000V/min
절 연 저 항 Insulation resistance	10MΩ~km이상(at 20°C)	

### ■ 선심식별방법 Core Identification

	2심		3심			4심			
선심No.	1	2	1	2	3	1	2	3	4
절연체색	黑	白	黑	白	綠 / 黃	黑	白	赤	綠 / 黃

  

	5심					6심					
선심No.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
절연체색	黑	白	赤	靑	綠 / 黃	黑	白	赤	靑	茶	綠 / 黃

### ■ 표면표시

-DYDEN E218850 C US STO 105C 600V VW-1 FT1 선심수×AWG 사이즈(mm² 사이즈) -LF-

형식의 말미에, -A, -B 등을 적은 것은, 당사표준사양과 틀립니다.  
 (예) RMFEV-A, RMCV-SB-B

SCL-STO							
도체단면적	도체구성(도체경)	선심경	도체저항	심수	완성경	개산질량	허용전류
Nominal cross sectional area	Conductor Composition (diameter)	Diameter of insulation	Conductor resistance	No. of core	Approx.Overall diameter	Apporox.mass	Permissible current(at40℃)
AWG	mm	mm	$\Omega$ /km	심	mm	kg/km	A
AWG18	34/0.18 (1.21)	2.91	21.80이하	2	9.3	100	10.0
				3	9.8	120	7.0
				4	10.5	130	5.6
AWG16	53/0.18 (1.51)	3.21	15.10이하	2	9.9	110	13.0
				3	10.4	140	10.0
				4	11.2	170	8.0
AWG14	41/0.26 (1.92)	4.46	9.640이하	2	13.6	210	18.0
				3	14.3	250	15.0
				4	15.5	300	12.0
AWG12	45/0.32 (2.48)	5.02	5.550이하	2	15.5	280	25.0
				3	16.3	340	20.0
				4	17.6	410	16.0
AWG10	70/0.32 (3.09)	5.63	3.570이하	2	16.8	340	30.0
				3	17.6	430	25.0
				4	19.1	520	20.0
AWG8	7/15/0.32 (4.29)	7.69	2.380이하	2	21.7	560	40.0
				3	22.9	680	35.0
				4	25.9	890	28.0