

# UE/STO-SB(N)/TC LF

RoHS対応品

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電気機器電源用コード

For tray cable, race way and electronic equipment power supply code

耐熱性 ★★★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★★★  
 難燃性 ★★★★★  
 柔軟性 ★★★★★  
 非移行性 ★★★★★  
 移動特性 ★★  
 ※特性は目安となります。

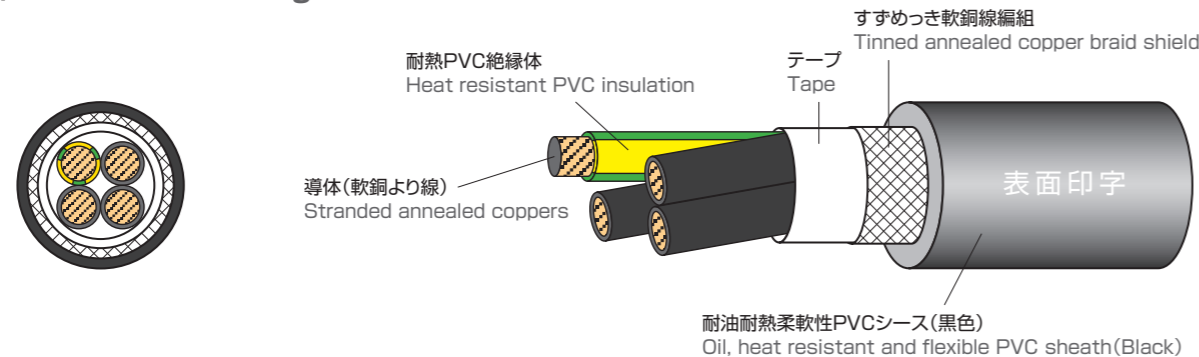
## 特徴

- UL、cUL共用。
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。  
 (※H05VV-Fをベースとした遮蔽付ケーブルとして認定)  
 (TÜV証明書No.J2050492)
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

## Features

- Standard UL, cUL.
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- CE marking(TÜV recognition product).  
 (※It is recognized as a cable with the cover based on H05VV-F)  
 (Certificate of TÜV No.J2050492)
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

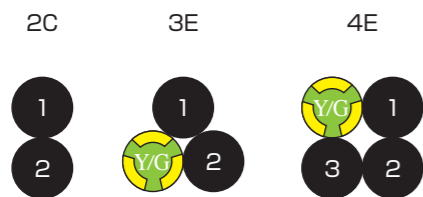
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

E209288(UL)TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG  
 c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm<sup>2</sup>) FT1 TAIYO △CE 300/500V <PS>E \*\* LF

## 識別 Identification



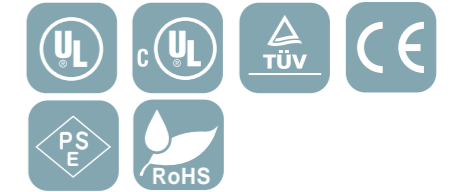
○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。  
 /Figures in ○ indicate white numbering on black insulator.



※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30~50%)となります。  
 /Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

認証 Certification	UL STO,cUL STO	UL TC	UL MTW	TÜV.CEマーキング	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	HD21.5 (IEC60227-7)	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	STO	TC	MTW	H05VV-F相当 (60227 IEC 53)	ビニルキャブ タイヤコード
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C
導体 Conductor	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1,FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-2-1(IEC332-1)	JIS C 3005/4.26.2(0)

## 対象規格



## 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)
	サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx (mm)	
2C	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	10.0	130
3E							10.4	145
4E							11.2	170
2C	16 (1.34mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6	145
3E							11.2	175
4E							12.0	205
2C	14 (2.14mm)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	250
3E							14.9	290
4E							16.1	355
2C	12 (3.34mm)	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	335
3E							16.9	395
4E							18.1	470

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※Core number mark "E" has the [Y/G] earth cable of an equal size.

## 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

## ●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

TC	周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors		1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

STO	周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors		1.00	0.93	0.86	0.77	0.68	0.58	0.45	0.26

## ●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of cables	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

## 電気特性

## Electrical property

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	①耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	②許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.6	60	2000	7	10
16	14.6	60	2000	10	13
14	9.13	60	3000	15	18
12	5.70	50	3000	20	25

①上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

①The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on the UL standard and the CSA standard that has been described to the top is executed.

②許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により  
 a:3心及びその他の多心コードで3心のみに電流が流れるコードに適用  
 b:2心及びその他の多心コードで2心のみに電流が流れるコードに適用

②Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)  
 a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.  
 b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.

## 販売標準長

100m

## Standard sale length

100m

# UE/STO-SB(N)/TC LF

RoHS対応品

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電気機器電源用コード

For tray cable, race way and electronic equipment power supply code

耐熱性 ★★★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★★★  
 難燃性 ★★★★★  
 柔軟性 ★★★★★  
 非移行性 ★★★★★  
 移動特性 ★★  
 ※特性は目安となります。

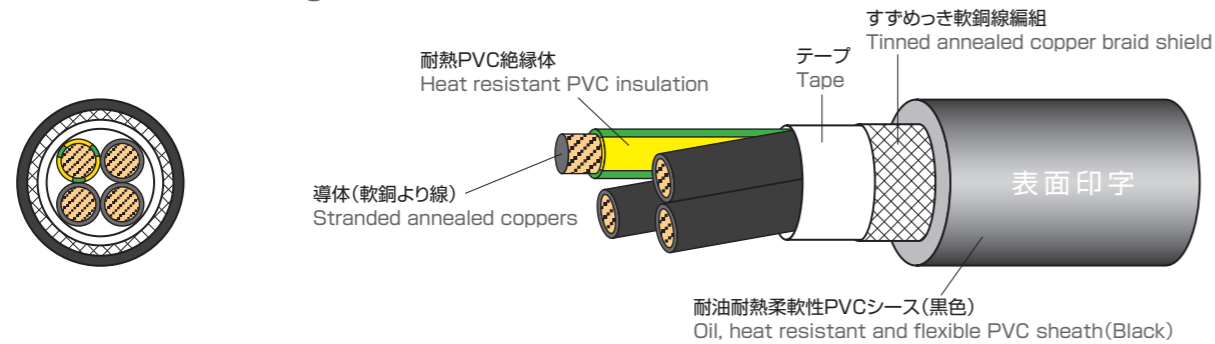
## 特徴

- UL、cUL共用。  
(カテゴリ QPOR、ZJCZ、ZKHZ、ZJCZ7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- CEマーキング適合宣言製品。
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

## Features

- Standard UL, cUL.  
(Category QPOR, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- Flame resisting: UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- CE marking.
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

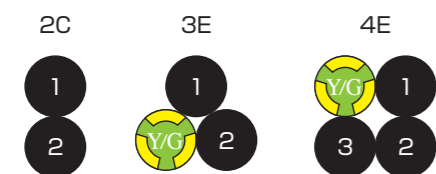
(1) 10AWGの場合 / 10AWG cables

E209288(UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG  
 c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm<sup>2</sup>) FT1 TAIYO CE 300/500V <PS>E \*\* LF

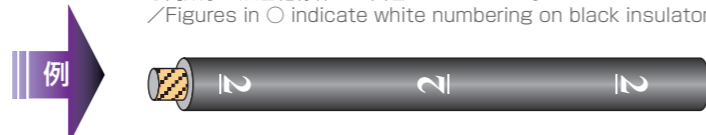
(2) 8AWG~6AWGの場合 / 8AWG~6AWG cables

E209288(UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG  
 c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm<sup>2</sup>) FT1 TAIYO CE 300/500V <PS>E \*\* LF

## 識別 Identification

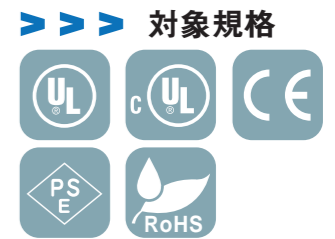


○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。  
 / Figures in ○ indicate white numbering on black insulator.



※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30~50%)となります。  
 / Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

認証 Certification	UL STO.cUL STO	UL TC	UL MTW	CEマーキング	電気用品安全法 (10AWGのみ)	電気用品安全法 (8~6AWG)
適合規格 Applicable standard	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	HD21.5 (IEC60227-7)	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	STO	TC	MTW	H05VV-F (60227 IEC 53)	ビニルキャブ タイヤコード	ビニルキャブ タイヤケーブル
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1.FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-2-1(IEC332-1)	JIS C 3005の4.26.2(b)	JIS C 3005の4.26.2(b)



## 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)	
	サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)		
2C	10 (5.27mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.5	410	
3E								18.4	495
4E								19.8	600
2C	8 (8.44mm)	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.9	700	
3E								24.1	840
4E								26.8	1060
3E	6 (13.5mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	27.2	1130	
4E								3.9	30.3

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×10AWG:2×10AWG+1×10AWG (アース)

※Core number mark "E" has the [Y/G] earth cable of an equal size.

## 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

### ●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

・TC

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

・STO

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.93	0.86	0.77	0.68	0.58	0.45	0.26

### ●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of cables	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

## 電気特性

## Electrical property

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	①耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	②許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
10	3.50	50	3000	25	30
8	2.26	50	4000	35	40
6	1.37	50	4000	45	55

①上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

①The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on the UL standard and the CSA standard that has been described to the top is executed.

②許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により  
 a:3心及びその他の多心コードで3心のみで電流が流れるコードに適用  
 b:2心及びその他の多心コードで2心のみで電流が流れるコードに適用

②Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)  
 a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.  
 b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.

## 販売標準長

100m

## Standard sale length

100m