

# KETH シリーズ / Series

FA 現場における EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT、FL-Net 等の産業用イーサネットや、PLC 間及び PLC 一上位層間等のイーサネット配線に適したシールド付ツイストペアケーブルです。シースに耐油性 PVC を使用しており、油の飛散する環境にもご使用できます。各種コネクタの取り付け加工も弊社にて対応しております。

The KETH Series are shielded twisted pair cables designed for use in EtherNet/IP, PROFINET, FL-Net and other industrial Ethernet connection and PLC-to-PLC, PLC-to-host computer and other Ethernet connection. The KETH Series are designed using oil resistant PVC for their sheaths, allowing them to be used for cable wiring under environment where oil splashing may occur. The KETH Series cables are designed to be attached to various types of connectors. KURAMO offers services necessary for such attachment.

## ■ 汎用 2 重シールドタイプ / General-Purpose Double Shield Type

### KETH-SB

- AL-PET テープ+編組による 2 重シールドを施してあり、耐ノイズ性に優れています。  
KETH-SB is cable designed with double shield (AL-PET tape + braid), making it highly noise resistance.
- 24AWG の単線タイプで、エンハンスドカテゴリ 5 規格に適合した汎用ケーブルです。  
KETH-SB is of 24AWG solid conductor type, allowing it to be used as a general-purpose cable meeting the enhanced category 5 requirements.



## ■ パッチコード用より線タイプ / Stranded Type for Patch Cord

### KETH-P



- 26AWG の撚線タイプで、柔軟性に優れています。  
KETH-P is of 26AWG stranded conductor type, being characterized by its flexibility.
- AL-PET テープによる一括シールドを施してあります。  
KETH-P is designed with AL-PET tape shield.
- エンハンスドカテゴリ 5 規格に適合したケーブルです。  
KETH-P is a cable meeting the enhanced category 5 requirements. (Except for insertion loss.)
- NFPA70、79 対応 (UL444 CM)  
Be compliant with NFPA70/79 and CM of UL444



## ■ 可動部用タイプ / Movable Type

### KETH-Z



- 26AWG の細線化された集合線タイプで、耐震性に優れています。  
KETH-Z is of 26AWG fine stranded conductor type, being characterized by its bending resistance.
- 編組による一括シールドを施してあります。  
KETH-Z is designed with braided shield.
- カテゴリ 5 規格に適合したケーブルです。  
KETH-Z is a cable meeting the category 5 requirements. (Except for insertion loss.)



## ■ 仕様 / Specifications

品名 / Code	KETH-SB	KETH-P	KETH-Z
サイズ / Size	24AWG × 4P	26AWG × 4P	26AWG × 4P
シールド / Shield	アルミポリエステルラミネートテープ + すずめっき軟銅線編組 Aluminum/polyester laminate tape + Tin coated annealed copper braid	アルミポリエステルラミネートテープ Aluminum/polyester laminate tape	すずめっき軟銅線編組 Tin coated annealed copper braid
シース / Sheath	耐油・耐熱性ビニル混合物 / Oil and heat resistant PVC		
シースの色 / Sheath color	ライトグレー / Light gray	アイボリー / Ivory	黒 / Black
シース外径 / Sheath diameter	6.4mm	6.3mm	5.9mm
定格温度 / Temperature rating	60°C	75°C	80°C
Category	Cat5e	Cat5e	Cat5
用途 / Application	固定部用 / Fixed wiring	固定部用 / Fixed wiring	可動部用 / Movable wiring
伝送可能距離 (20°C) Transmittable distance	100m	65m*	45m*
適用規格 / Adaptation standard	—	UL 444 (CM) CSA C22.2 No.214	UL AWM STYLE 20276 CSA C22.2 No.210

\*導体サイズが細いため、伝送可能距離が 100m よりも短くなります。 / For conductor size is thin, so its transmittable distance is short.

# KETH-PSB シリーズ / Series



FA 現場における 100Mbps 以下の EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT、FL-net 等の産業用イーサネットや、PLC 間及び PLC-上位層間等のイーサネット配線に適した 2 対仕様シールド付ツイストペアケーブルです。  
 シースに耐油性 PVC を使用しており、油の飛散する環境にもご使用できます。  
 AL-PET テープ+編組による 2 重シールドを施してあり、耐ノイズ性に優れています。

The KETH-PSB Series are shielded twisted pair cables designed for use in EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, FL-Net and other industrial Ethernet connection and PLC-to-PLC, PLC-to-host computer and other Ethernet connection.

The KETH-PSB Series are designed using oil resistant PVC sheath, allowing them to be used for cable wiring in oil environment.

The KETH-PSB Series are cable designed with double shield (AL-PET tape + braid), noise resistance.

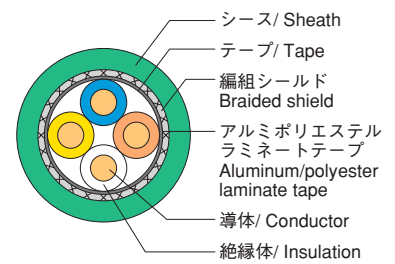
## ■ 固定部用タイプ / Fixed Type

### KETH-PSB, KETH-PSB-OMR



- 通信速度 100Mbps 以下の Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX) で使用可能です。  
 (2 対仕様のため 1000BASE-T にはご使用できません)  
 KETH-PSBZ is required to be used at a Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX) of less than 100Mbps transmission. (KETH-PSBZ is two pairs cable, so you can not use 1000BASE-T.)
- AL-PET テープ + 編組による 2 重シールドを施してあり、耐ノイズ性に優れています。  
 Double shield (AL-PET tape + braid), noise resistance.
- NFPA70、79 対応 (UL444 CM)  
 Be compliant with NFPA70/79 and CM of UL444.

## ■ 構造図 / Construction



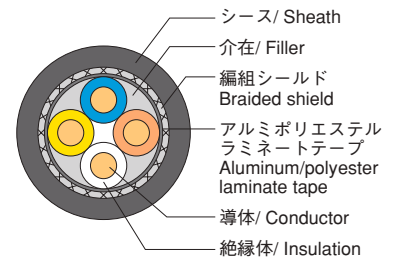
## ■ 可動部用タイプ / Movable Type

### KETH-PSBZ, KETH-PSBZ-OMR



- 導体素線を細線化 (7/24/0.05AC)、絶縁材質を架橋ポリエチレンとしており、耐震性・耐屈曲性に優れています。  
 22AWG fine stranded conductor type, being characterized by its bending resistance.
- 通信速度 100Mbps 以下の Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX) で使用可能です。  
 (2 対仕様のため 1000BASE-T にはご使用できません)  
 KETH-PSBZ is required to be used at a Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX) of less than 100Mbps transmission. (KETH-PSBZ is two pairs cable, so you can not use 1000BASE-T.)
- AL-PET テープ + 編組による 2 重シールドを施してあり、耐ノイズ性に優れています。  
 Double shield (AL-PET tape + braid), noise resistance.
- NFPA70、79 対応 (UL444 CM)  
 Be compliant with NFPA70/79 and CM of UL444.

## ■ 構造図 / Construction



## ■ 仕様 / Specifications

品名 / Code	KETH-PSB	KETH-PSB-OMR	KETH-PSBZ	KETH-PSBZ-OMR
サイズ / Size	22AWG × 2P			
絶縁体 / Insulation	ポリエチレン / PE		架橋ポリエチレン / Cross-linked PE	
絶縁体の色 / Insulation color	青、白、橙、黄 / Blue, White, Orange, Yellow			
シールド / Shield	アルミポリエステルラミネートテープ + すずめっき軟銅線編組 Aluminum/polyester laminate tape + Tin coated annealed copper braid			
シース / Sheath	耐油・耐熱性ビニル混合物 / Oil and heat resistant PVC			
シースの色 / Sheath color	緑、黄 / Green, Yellow	ライトブルー / Light blue	黒 / Black	ライトブルー / Light blue
シース外径 / Sheath diameter	約 / Approx. 6.5mm			
定格温度 / Temperature rating	80℃			
Category	Cat5e <sup>*1</sup>			
用途 / Application	固定部用 / Fixed wiring		可動部用 / Movable wiring	
伝送可能距離 (20℃) Transmittable distance	100m		50m <sup>*2</sup>	
適用規格 / Adaptation standard	UL444(CM), UL AWM STYLE 20276 CSA-C22.2 No.210, No.214			

\*1: 伝送特性は TIA/EIA-568B.2 Category5e に準じていますが、2 対仕様のため 1000BASE-T にはご使用できません。  
 KETH-PSB Series are cable meeting the TIA/EIA-568B.2 Category5e requirements, but its two pairs cable, so you can not use 1000BASE-T.

\*2: 可動部用のため、伝送可能距離が 100m よりも短くなります。  
 KETH-PSBZ is movable type, so its transmittable distance is short.