

# 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



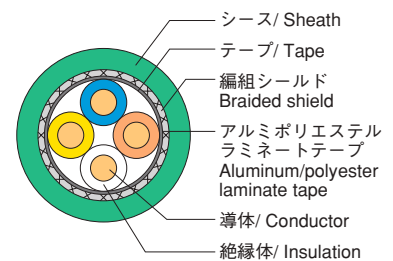
- 通信速度 100Mbps 以下の Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX) で使用可能です。  
(2 対仕様のため 1000BASE-T にはご使用できません)

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.

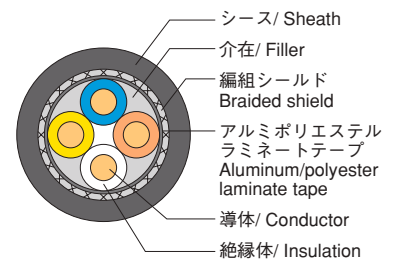
- 通信速度 100Mbps 以下の Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX) で使用可能です。  
(2 対仕様のため 1000BASE-T にはご使用できません)

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<br>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°C  |                     |                            |                     |
| 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°C)<br>Transmittable distance | 100m  |                     | 50m <sup>*2</sup>          |                     |
| 適用規格 / Adaptation standard              | UL444(CM), UL AWM STYLE 20276<br>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.