

**KBC**  
CABLES

# PROFINET Cat.5e Typ A & B

## 工业以太网线，适合固定安装



产品系列：SK51

### 应用范围

用于 PROFINET 系统的数字和模拟信号传输的数据电缆，可用于工业以太网和 ICT 网络。适合固定或偶尔移动安装。

### 产品特点

屏蔽型，抗电磁干扰  
阻燃，符合 IEC 60332-1-2  
耐油，符合 DIN EN 50290-2-22 ( TM54 )  
环保，符合 RoHS

### 技术参数

#### 导体：

A 型：裸铜导线(实心)；  
B 型：镀锡铜导体 ( 7 根导线 )

绝缘：PVC、PE、FEP

#### 屏蔽方式：

镀锡铜丝编织和塑料铝箔整体屏蔽

#### 外护套：

PVC、PE、FEP、FRNC，绿色 ( RAL 6018 ) 或黑色 ( RAL 9005 )

额定电压：125 V

阻抗：100 ± 15 Ω

#### 传输长度：

Typ A：100Mbit/s - max.100m

Typ B：100Mbit/s - max.85m

#### 最小弯曲半径：

固定安装：7,5 x 电缆外径

偶尔移动：15 x 电缆外径

#### 耐温范围：

固定安装：-40°C~+80°C ( FRNC: -25 °C ~ +80 °C 、  
FEP：-50 °C~ +180 °C )

偶尔移动：-10 °C~ +70 °C ( FEP: -30 °C / +70 °C )

芯线标识：白、黄、蓝、橙

### 引用标准

IEC 60332-1-2

IEC 61156-5

DIN EN 50290-2-22 ( TM54 )

### 符合认证

该电缆符合 UL：Style 20233

该电缆符合低压指令：2014/35/EU

该电缆符合 RoHS 指令：2011/65/EU



## 规格表

物料编码 P/N	芯线数/截面积 n/mm <sup>2</sup>	外径 mm	铜重 kg/km	电缆重量 kg/km	原厂参考品号
PROFINET - Standard Cat. 5e - 200 MHz ( FC PVC )					
SK51.001	2x2xAWG 22/1	6,5	33	68	6XV1840-2AH10
PROFINET - Flexible Cat. 5e - 200 MHz (FC PVC)					
SK51.002	2x2xAWG 22/7	6,5	33	69	6XV1870-2B
PROFINET - FRNC Cat. 5e - 200 MHz					
SK51.003	2x2xAWG 22/7	6,5	33	72	6XV1871-2F
PROFINET - Burial Cat. 5e - 200 MHz (FC PVC/PE-BK)					
SK51.004	2x2xAWG 22/1	9,0	33	101	6XV1871-2G
PROFINET - Extemp 180°C Cat. 5e - 200 MHz (FEP)					
SK51.005	2x2xAWG 22/1	6,5	33	68	
PROFINET - HYBRID FRNC Cat. 5e - 200 MHz (H FRNC)					
SK51.006	2x2xAWG 22/7+4x0,34	8,5	55	108	6XV1870-2J
SK51.007	2x2xAWG 22/7+4x1,5	10,3	95	153	

外护套颜色可定制