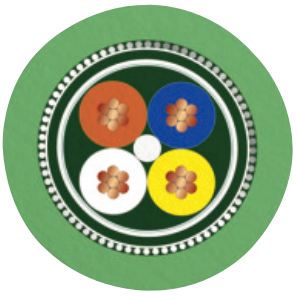
网络电缆，Profinet，屏蔽
Network cable, Profinet, shielding

45A 单 股

45B 活动安装



订货数据

	PVC 1x4xAWG22/1		PVC 1x4xAWG22/7	
	型号	订货号	型号	订货号
100m	PN-OE-OE-45A/L0100	1101000100	PN-OE-OE-45B/L0100	1102000100
可订制	PN-OE-OE-45A/L0000	1101000000	PN-OE-OE-45B/L0000	1102000000

技术参数

应用	传输特性（类别）	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbps	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbps
	电缆结构	**1x4xAWG22/1；SF/TQ**	**1x4xAWG22/7；SF/TQ**
	环境温度(运行)	-25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) -40 °C ... 70 °C (电缆，活动式安装)	-40 °C ... 70 °C (电缆，固定式安装) -40 °C ... 70 °C (电缆，活动式安装)
导体	AWG，信号线	**22 / 1x 0.65 mm**	**22 / 7x 0.25 mm**
	导线横截面	4x 0.34 mm^2	4x 0.34 mm^2
	导线材料	镀锡铜绞线	镀锡铜绞线
	导线电阻	≤ 57.1 Ω/km	≤ 54.4 Ω/km
芯线	导线绝缘材料	PE	PE
	线芯直径(包含绝缘层)	1.5 mm±0.05mm	1.55 mm
	双绞线		
	总绞线	星绞四线组	星绞四线组
	电线颜色	白色，黄色，蓝色，橙色	白色，黄色，蓝色，橙色
	位数	**4**	**4**
屏蔽	屏蔽	铝箔涂层，镀锡铜屏蔽网	铝箔涂层，镀锡铜屏蔽网
	屏蔽覆盖率	90 %	85 %
护套	外护套，材料	**PVC**	**PVC**
	外护套，颜色	绿色 RAL 6018	绿色 RAL 6018
	外部护套厚度		
	电缆外径 D	6.5 mm ±0.2 mm	6.5 mm ±0.2 mm
特性	绝缘电阻		
	耦合电阻	< 10.00 mΩ/m (10 MHz)	≤ 20.00 mΩ/m (10 MHz)
	电缆标称电压	300 V	600 V
	芯线耐电压测试	2500 V DC	2000 V (50Hz，1min)
	环境温度(安装)	-5 °C ... 50 °C	-20 °C ... 60 °C
	环境温度(存放 / 运输)	-40 °C ... 80 °C	-50 °C ... 70 °C
	阻油性	符合 DIN EN 60811-2-1	一定程度上可防油
	波阻抗	100 Ω ±5 Ω (1...100 MHz)	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
	最小弯曲半径，活动安装		
	短期／长期张力强度		
	信号运行时间	5.3 ns/m	5.3 ns/m
	阻燃	符合 VW-1	符合 VW-1
	电缆重量	62kg/km	62kg/km
	电缆容量		
	无卤素		
	UL AWM 形式	2464 (80°C/300 V)	21694
	最小弯曲半径，固定安装		
	电缆长度	100 m	100 m

45C 拖 链

PUR 1x4xAWG22/7

型号	订货号
PN-OE-OE-45C/L0100	1103000000
PN-OE-OE-45C/L0000	1103000000

PROFINET CAT5 (IEC 11801：2002), 100 Mbps
1x4xAWG22/7；SF/TQ
-40 °C ... 70 °C (电缆，固定式安装)
-40 °C ... 70 °C (电缆，活动式安装)

22 / 7x 0.25 mm
4x 0.34 mm²
镀锡铜绞线
≤ 54.4 Ω/km

PE
1.5 mm

星绞四线组
白色，黄色，蓝色，橙色

4

铝箔涂层，镀锡铜屏蔽网
85 %

PUR
绿色 RAL 6018
0.9mm
6.5 mm ±0.2 mm

≥500mΩ/KM
≤ 20.00 mΩ/m (10 MHz)
600 V
2000 V (50Hz，1min)
-20 °C ... 60 °C
-50 °C ... 70 °C
符合 DIN EN 60811-2-1 标准
100 Ω ±15 Ω (1...100 MHz)
7.5xD
≤150N
5.3 ns/m
符合 IEC 60332-1-2
61kg/km

5xD
100 m

45R 机械手

PUR 1x4xAWG22/19

型号	订货号
PN-OE-OE-45R/L0100	1104000100
PN-OE-OE-45R/L0000	1104000000

PROFINET CAT5 (IEC 11801：2002), 100 Mbps
1x4xAWG22/19；S/TQ
-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
-40 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

22 / 19x 0.15 mm
4x 0.38 mm²
镀锡铜绞线
≤ 54.4 Ω/km

PE
1.5 mm

星绞四线组
白色，黄色，蓝色，橙色

4

屏蔽网采用镀锡铜线
85 %

PUR
绿色 RAL 6018
1mm
6.5 mm ±0.2 mm

≥500mΩ/KM

300 V
2000 V (50Hz，1min)
-20 °C ... 60 °C
-40 °C ... 80 °C
符合 DIN EN 60811-2-1 标准
100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
7.5xD

4.8 ns/m
符合 IEC 60332-1-2
55kg/km

符合 IEC60754-1
20233(80°C/300V)
5xD
100 m

45T 轨道交通

PE-X 1x4xAWG22/7

型号	订货号
PN-OE-OE-45T/L0100	1105000100
PN-OE-OE-45T/L0000	1105000000

PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbps
1x4xAWG22/7；SF/TQ
-50 °C ... 90 °C (电缆，固定式安装)
-40 °C ... 90 °C (电缆，活动式安装)

22 / 7x 0.25 mm
4x 0.34 mm²
镀银铜绞线
≤ 54.4 Ω/km

PE
1.5 mm

星绞四线组
白色 / 蓝色，橙色 / 黄色

4

铝箔带塑料涂层，镀锡铜质屏蔽网
85 %

PE-X
黑色 RAL 9005
1mm
6.6 mm ±0.4 mm

100.00 mΩ/m (f≤ 30 MHz)
300 V DC

-25 °C ... 90 °C
-25 °C ... 90 °C
100°C 时 72 小时，IRM903
100 Ω ±15 Ω (f=100MHz)
10×D

符合 EN 60332-1-2/EN 50266
70kg/km

符合 EN 50267-2-1

6xD
100 m