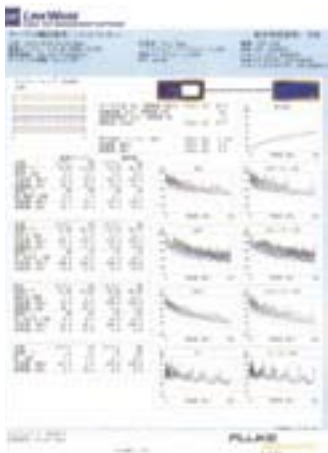


MISUMI的LAN线缆 品质优良, 种类、规格丰富!!

必定有您所需的规格!



优点1 对LAN线缆的所有规格进行检查!

采用国际闻名的Fluke公司生产的检查仪器。
对网线的通信状况及其它电气规格进行检查, 确保其符合Cat5E、Cat6的产品规格。

为您解决通信不良问题!



防卡爪折断

优点2 采用防卡爪折断结构, 实现轻松连接!!

连接器和线缆的连接部位设计有护套, 卡爪不易折断, 不会从插座上脱落。卡爪一旦折断, 就无法与插座正确嵌合, 容易脱落。

MISUMI的LAN线缆全部采用护套结构! 为客户解决后顾之忧!

为您解决接插后的易脱落问题!



优点3 品种、规格丰富, 全都汇集在MISUMI 产品目录

MISUMI根据用户装置的安装场所及使用场所展开商品介绍。MISUMI的本产品目录汇集了线缆、连接器的单品及各种附件, 中继插口及工具等, 凡与LAN线缆相关的产品也几乎全部网罗, 为用户节省时间。

为您节省选型时间!

index

产品目录

交易指南

连接器线束

机器设备线束

测量通信线束

LAN线缆·
光纤

连接器

压着端子·
测试用端子

端子台

电缆

保护管·软管·
线槽

固定部件

AC电源线·
接插件

电源排插

配线工具

箱体

开关按钮·
蜂鸣器开关电源·
保险丝

变压器

AC/DC风扇

多层信号灯·
旋转报警灯

键盘·鼠标

显示器·
显示器支架

技术资料

索引

LAN线缆的说明

Cat5E和Cat6规格

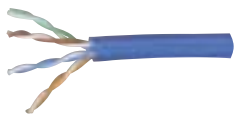
类别	适用的传送频段	通信速度	频带	长度	颜色	发货日期	MISUMI经销
Cat3 (三类)	100BASE-T4	100Mbps	16MHz	-	-	-	-
Cat5 (五类)	100BASE-TX	100Mbps	100MHz	-	-	-	-
Cat5E (超五类)	1000BASE-T	1Gbps	100MHz	1~15m	蓝、灰	当日发货	○
Cat6 (六类)	1000BASE-TX	1Gbps	250MHz	1~15m	蓝、灰	当日发货	○

※带与不带连接器的电缆MISUMI都经销。

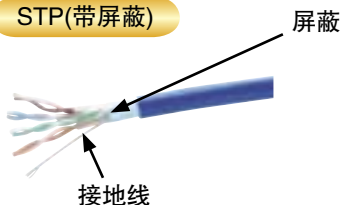
MISUMI经销FA领域主要使用的Cat5E、Cat6规格的线缆。虽然具有上位兼容性，但在选型前请先确认连接设备的类别。连接设备双方的规格都为Cat5E，使用Cat6的线缆时，也只能达到Cat5E的规格性能。请充分确认。

UTP和STP

UTP(无屏蔽)

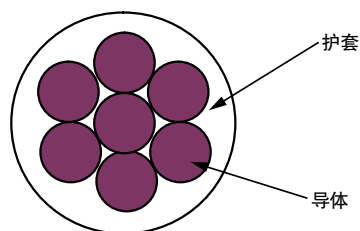


STP(带屏蔽)

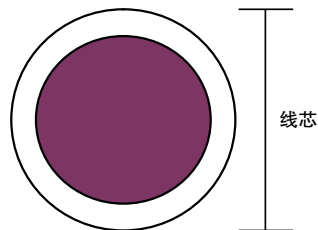


UTP表示无屏蔽，STP表示带屏蔽。带屏蔽的线缆不易受外部干扰，能有效防止装置误动作。否则，线缆受到干扰的影响会无法进行高速通信，从而导致尽管所连接的两端设备通信速度很快，也无法实现高速通信。

多股导体和单根导体



多股导体



单根导体

请根据安装场所、使用状况选择多股导体型线或单根导体型线。较短的接线(10cm~15m)使用多股导体型线、较长的布线(15m~90m)使用单根导体型线。多股导体型线是由细铜丝绞合制成的线缆，性状柔软，多次拆装也不易断裂，迂回走线方便，但是也有距离越长特性越差的缺点。单根导体型线则是由1根铜线构成芯线，因此性状较硬，多次拆装容易断裂，不易迂回走线，其优点是长距离布线也能保持稳定的特性。

	多股导体型线	单根导体型线
优点	非常柔软、便于迂回走线	可长距离使用 ※最长100m
缺点	不能长距离使用 ※最长20m	非常硬、不易迂回走线

分类

带水晶头 LAN 线缆

无水水晶头大容量 LAN 线缆

LAN 连接器·护套·转接器

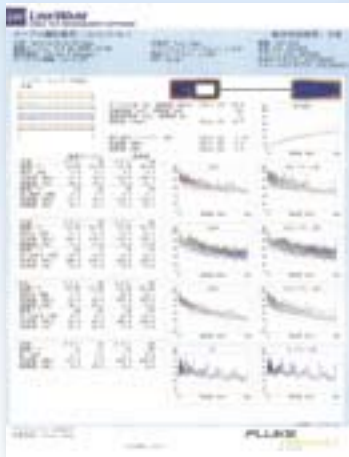
压接工具·测量工具

光纤

光纤附件

Fluke 检查的确认方法

MISUMI 可根据用户要求提供 Fluke 数据



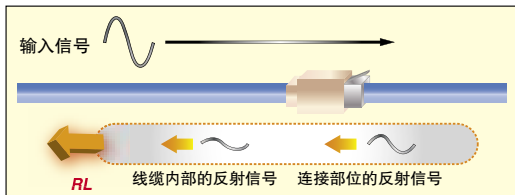
● 检查方法



采用国际知名的 Fluke 公司的检查仪器对出厂的所有产品进行检测。

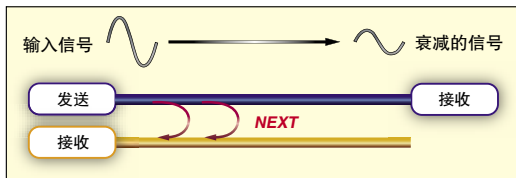
● 何谓 RL?

表示由特性阻抗不匹配点产生的反射波的电平。由此可了解线缆内部及线缆连接部位特性阻抗不匹配的程度。



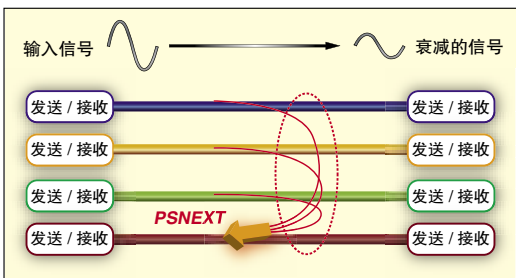
● 何谓 NEXT?

2条或多条线路之间，由于电容耦合及电磁耦合导致一条线路的信号泄漏到另一条线路中的现象称为串音。发送端和接收端都会出现泄漏信号。出现在发送端的信号称为近端串音，出现在接收端的信号称为远端串音。



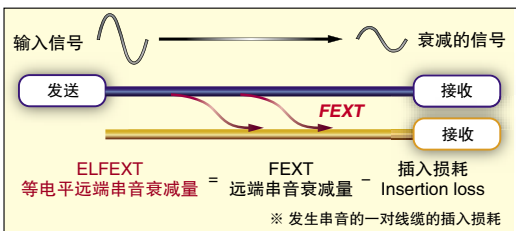
● 何谓 PSNEXT?

将所有近端串音的发生源同时动作时产生的串音进行叠加(功率和)。例如有4对线缆，选取其中一对，将其余各对泄漏到该对中的近端串音叠加，用该合计值来表示。



● 何谓 ELFEXT?

同一线缆中的2条线路之间，由于电容耦合及电磁耦合导致一条线路的信号泄漏到另一条线路的现象称为串音。出现在接收端的泄漏信号称为远端串音。发送的信号沿着线路在到达接收端的过程中逐渐衰减，将到达后信号的大小和出现在接收端的远端串音的大小之比称为等电平远端串音衰减量。



index

产品目录

交易指南

连接器线束

机器设备线束

测量通信线束

LAN 线缆 · 光纤

连接器

压着端子 · 测试用端子

端子台

电缆

保护管 · 软管 · 线槽

固定部件

AC 电源线 · 接插件

电源排插

配线工具

箱体

开关按钮 · 蜂鸣器

开关电源 · 保险丝

变压器

AC/DC 风扇

多层信号灯 · 旋转报警灯

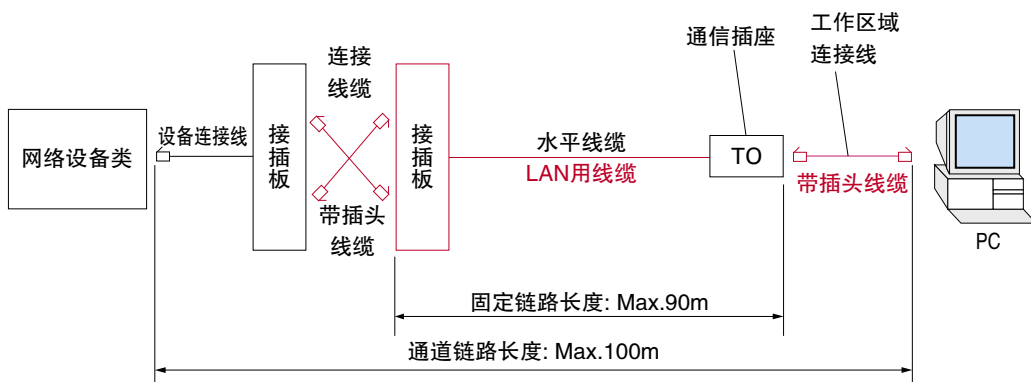
键盘 · 鼠标

显示器 · 显示器支架

技术资料

索引

LAN 线缆施工条件



MISUMI 经销 FA 领域主要使用的 Cat5E、Cat6 规格的线缆。虽然具有上位兼容性，但在选型前请先确认连接设备的类别。若连接设备双方的规格都为 Cat5E，即便使用 Cat6 的线缆，也只能达到 Cat5E 的规格性能。请充分确认。

双绞线的标准接法

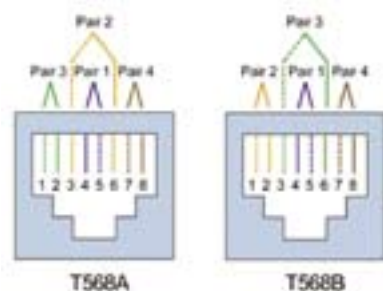
双绞线，顾名思义是将两条线绞在一起而得名，因其具有抗干扰能力强的特点，目前已成为局域网中应用最为广泛的传输介质。

通常的超五类和六类线里都有四对双绞线，并用不同的颜色标明，将其根据某一规则接线至 RJ-45 连接器后，即成为可连接各种网络设备的网线。

当然双绞线的标准接法不是随便规定的，目的是保证线缆接头布局的对称性，这样就可以使接头内线缆之间的干扰相互抵消。

双绞线有两种接法，分别为 EIA/TIA 568B 标准和 EIA/TIA 568A 标准，具体如下图所示：

线序	1	2	3	4	5	6	7	8
T568A 标准	绿白	绿	橙白	蓝	蓝白	橙	褐白	褐
T568B 标准	橙白	橙	绿白	蓝	蓝白	绿	褐白	褐



- 两种标准仅在颜色的顺序上有所区别，即橙色和绿色线对的位置对调。
- 线缆两端使用相同的接线标准时(两端均使用 T568A 或均使用 T568B)称为平行接线。其作用是将不同设备连接在一起：如计算机至交换机。
- 线缆两端适用不同的接线标准时(一端使用 T568A，另一端使用 T568B)称为交叉接线。其作用是将同种设备连接在一起：如计算机至计算机，交换机至交换机。
- 两种接线标准对传输性能没有影响，但在绝大多数情况下默认使用 T568B 标准的平行接线。