



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202422849 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120428863. 0

(22) 申请日 2011. 10. 28

(73) 专利权人 嘉兴海岩电子电缆有限公司
地址 314300 浙江省海盐县西塘桥镇海棠电
子工业园区嘉兴海岩电子电缆有限公
司

(72) 发明人 刘帮民 吴晓东 徐津达

(51) Int. Cl.
H01B 11/02(2006. 01)

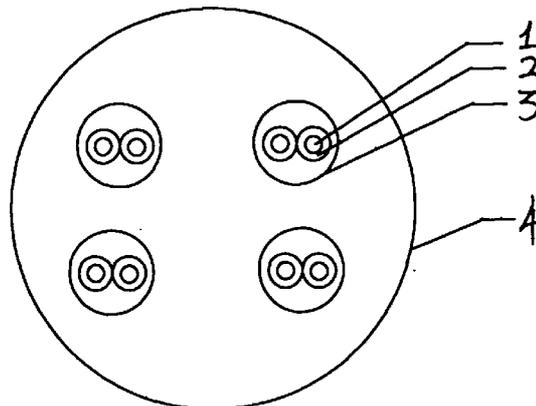
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自粘型对称数据电缆

(57) 摘要

本实用新型专利公开了一种自粘型对称数据电缆,包括导体、绝缘、护套,导体和绝缘构成线芯,线芯直接两两成对,在每个线芯对外面包含一层自粘聚乙烯膜,从而避免了因成缆绞合时,影响单线节距变化的情况,使得传输信号更加稳定。此外,此结构更能使数据电缆芯线各终端对接时,操作者容易分清白色线芯的排列顺序,方便了终端对接操作。



1. 一种自粘型对称数据电缆,包括内导体(1)、绝缘(2)、护套(4),其特征在于:在每对导体(1)和绝缘(2)构成的线芯外面有一层自粘层(3)。
2. 根据权利要求1所述的自粘型对称数据电缆,其特征在于:所述的自粘层(3)所用材料为单面自粘聚乙烯。

自粘型对称数据电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自粘型对称数据电缆,具有稳定传输信号的性能。

技术背景

[0002] 对称数据电缆采用了一对互相绝缘的线芯互相绞合的方式来抵御一部分外界电磁波干扰。把两根绝缘的铜导线按一定密度互相绞在一起,可以降低信号干扰的程度,每一根导线在传输中辐射的电波会被另一根线上发出的电波抵消。实际使用时,由于包装,敷设,和其他人为因素可导致双绞线不断弯曲,其节距会发生变化,双绞线在传输距离,信道宽度受到一定限制,传输信号存在一定不稳定性。因此,为了使双绞线的结构更加稳定,加一层自粘型聚乙烯膜无论在成本,工艺,性能上都是一种很好的选择。并且可以更容易快捷的进行终端对接操作。

发明内容

[0003] 本实用新型专利提供一种增强传输性能稳定性的自粘对称数据电缆,它是通过以下技术方案来实现的:

[0004] 本实用新型专利公开了一种自粘型对称数据电缆,包括导体、绝缘、护套,导体和绝缘构成线芯,线芯直接两两成对,在每个线芯对外面包含一层自粘聚乙烯膜,从而避免了因成缆绞合时影响单线的节距变化的情况,使得传输信号更加稳定。此外,此结构更能使数据电缆芯线各终端对接时,操作者容易分清白色线芯的排列顺序,方便了终端对接操作。

[0005] 本实用新型专利的优点是:通过对称数据电缆的电缆对外面加一层自粘聚乙烯膜,使电缆在成缆绞合,包装,以及敷设和其他外力因素作用下,避免线芯对产生较大幅度的位移,保障了对称数据电缆的结构性能,从而保障对称数据电缆的电气性能更加稳定。此结构不仅可以用于4对数据通信电缆,也可用于大对数电缆。在终端接头方面,由于每对线芯都有自粘层的包围,使得操作者更容易的分辨出线芯的排序,不易排列错误。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 其中:1 导体;2 绝缘;3 自粘层;4 护套。

具体实施方式

[0008] 下面结合图1对本实用新型做进一步描述:一种自粘型对称数据电缆,包括导体1、绝缘2、护套4,其特征在于:在每对由导体1和绝缘层2构成的线芯对外面,还有一层自粘层3。

[0009] 其中,图一所示的四队线芯颜色为橙白,蓝白,绿白,棕白节距分别为17.0mm,12.5mm,14.5mm,19.0mm。由于自粘层3的作用,使其在成缆时候,保证这个节距变化量极小,保证了其性能更加稳定。

