(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103928084 A
(43)申请公布日 2014.07.16

(21)申请号 201310450963.7

(22)申请日 2013.09.29

(71)申请人 安徽天龙电器线缆集团有限公司
地址 238300 安徽省芜湖市无为县无城工业区

(72)发明人 马金龙

(51)Int.Cl.
H01B 7/00(2006.01)
H01B 7/02(2006.01)
H01B 7/17(2006.01)

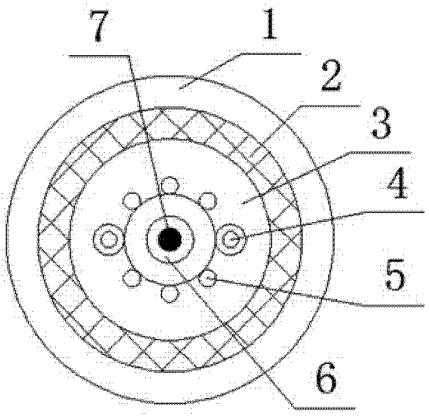
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种仪器仪表防静电抗干扰电缆

(57)摘要

本发明公开了一种仪器仪表防静电抗干扰电缆，它主要是由聚氯乙烯保护层、镀银铜丝编织屏蔽层、氟橡胶绝缘层、控制线、零线芯和相线芯组成，所述镀银铜丝编织屏蔽层内部挤包有氟橡胶绝缘层，外面包裹有聚氯乙烯保护层；所述氟橡胶绝缘层同心设置有引流线；所述相线芯外同心对称设置有两个控制线芯和数个零线芯。本电缆具有防静电，双层护套保护，导体不易折断，耐抗拉、耐高压冲击特点。



CN 103928084 A

1. 一种仪器仪表防静电抗干扰电缆，它主要是由聚氯乙烯保护层、镀银铜丝编织屏蔽层、氟橡胶绝缘层、控制线、零线芯和相线芯组成，其特征在于：所述镀银铜丝编织屏蔽层内部挤包有氟橡胶绝缘层，外面包裹有聚氯乙烯保护层；所述氟橡胶绝缘层同心设置有引流线；所述相线芯外同心对称设置有两个控制线芯和数个零线芯。

2. 根据权利要求 1 所述的一种仪器仪表防静电抗干扰电缆，其特征在于：所述零线芯采用镀锡铜丝绞合而成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种仪器仪表防静电抗干扰电缆，其特征在于：所述零线芯为 6 到 12 组。

4. 根据权利要求 1 所述的一种仪器仪表防静电抗干扰电缆，其特征在于：所述相线芯采用镀锡铜丝绞合而成。

一种仪器仪表防静电抗干扰电缆

技术领域

[0001] 本发明涉及电缆领域，尤其涉及一种仪器仪表防静电抗干扰电缆。

背景技术

[0002] 目前，在航空船舶计算机以及仪表仪器内使用的电缆，对电缆的各方面质量要求都很高，因为这些领域内安全性非常的重要，一般是不容许有安全隐患存在的，那么在这些领域内就应当使用一些具有绝缘性能，抗干扰性强，防静电的电缆，才能够更好的保障以及提高安全性。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷，本发明的目的是提供一种仪器仪表防静电抗干扰电缆。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的：一种仪器仪表防静电抗干扰电缆，它主要是由聚氯乙烯保护层、镀银铜丝编织屏蔽层、氟橡胶绝缘层、控制线、零线芯和相线芯组成，所述镀银铜丝编织屏蔽层内部挤包有氟橡胶绝缘层，外面包裹有聚氯乙烯保护层；所述氟橡胶绝缘层同心设置有引流线；所述相线芯外同心对称设置有两个控制线芯和数个零线芯。

[0005] 所述零线芯采用镀锡铜丝绞合而成。

[0006] 所述零线芯为 6 到 12 组。

[0007] 所述相线芯采用镀锡铜丝绞合而成。

[0008] 综上所述本发明具有以下有益效果：本电缆具有防静电，双层护套保护，导体不易折断，耐抗拉、耐高压冲击特点。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明横截面结构示意图；

其中：1、聚氯乙烯保护层；2、镀银铜丝编织屏蔽层；3、氟橡胶绝缘层；4、控制线芯；5、零线芯；6、相线芯；7、引流线。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，一种仪器仪表防静电抗干扰电缆，它主要是由聚氯乙烯保护层 1、镀银铜丝编织屏蔽层 2、氟橡胶绝缘层 3、控制线 4、零线芯 5 和相线芯 6 组成，所述镀银铜丝编织屏蔽层 2 内部挤包有氟橡胶绝缘层 3，外面包裹有聚氯乙烯保护层 1；所述氟橡胶绝缘层 3 同心设置有引流线 7；所述相线芯 6 外同心对称设置有两个控制线芯 4 和数个零线芯 5。

[0011] 所述零线芯 5 采用镀锡铜丝绞合而成。

[0012] 所述零线芯 5 为 6 到 12 组。

[0013] 所述相线芯 6 采用镀锡铜丝绞合而成。

[0014] 以上所述是本发明实施例，故凡依本发明申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本发明专利申请范围内。

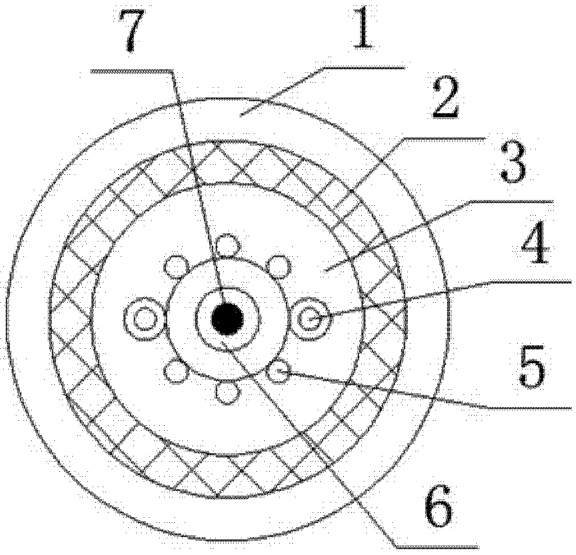


图 1