

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202632878 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220148664. 9

(22) 申请日 2012. 04. 10

(73) 专利权人 湖州久鼎电子有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇大港路 1555 号

(72) 发明人 黄兴强

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

H01B 11/18(2006. 01)

H01B 1/02(2006. 01)

H01B 5/08(2006. 01)

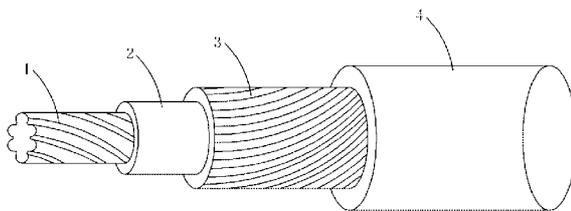
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

押出式极细同轴线缆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种押出式极细同轴线缆, 它由外到内依次设有护套层、屏蔽层、绝缘层和导体, 所述导体外包覆一层绝缘层, 绝缘层材料为铁氟龙 PFA、FEP 材质; 所述绝缘层外斜包覆一层屏蔽层; 所述护套层包覆在屏蔽层外, 护套层为 PFA 材质; 所述导体由 42AWG 极细同轴的锡铜合金线绞合而成, 导体采用“1+6”的绞合结构。本实用新型传送速度快、容量大、抗干扰性能强、耐弯折、耐震性好。



1. 押出式极细同轴线缆,它由外到内依次设有护套层、屏蔽层、绝缘层和导体,其特征在于:所述导体外包覆一层绝缘层;所述绝缘层外斜包覆一层屏蔽层;所述护套层包覆在屏蔽层外。

2. 根据权利要求1所述的押出式极细同轴线缆,其特征在于:所述导体由42AWG极细同轴的锡铜合金线绞合而成。

3. 根据权利要求1所述的押出式极细同轴线缆,其特征在于:所述导体采用“1+6”的绞合结构。

## 押出式极细同轴线缆

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域，更具体的说涉及一种押出式极细同轴线缆。

### 背景技术：

[0002] 近来，极细同轴电缆开始被广泛使用在笔记本电脑、医疗设备、数字照相机以及手机上。自 05 年以来，随着 3G 手机陆续投放国际市场，用于连接手机 CPU 与液晶屏 (LCD 或 LED) 的极细同轴电缆的用量急剧增加。而且激烈的市场竞争使得电子厂品在不断的更新换代，比如：现在的手机皆追求高性能，需要搭载高像素数码相机、全球定位系统 GPS、电子货币、无线 LAN、可接收电视和播放动画等高性能。这使得各种不同频率的信号同时混在一台手机内，为了避免其相互之间的干扰，就需要一种传送速度更快、容量更大、抗干扰性能更强、耐弯折性、耐震性更优越的极细同轴电缆产品取代现在使用的柔性电路板 (FPC) 等传统布线元件。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足之处，提供一种押出式极细同轴线缆，其传送速度快、容量大、抗干扰性能强、耐弯折、耐震性好。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 押出式极细同轴线缆，它由外到内依次设有护套层、屏蔽层、绝缘层和导体，所述导体外包覆一层绝缘层；所述绝缘层外斜包覆一层屏蔽层；所述护套层包覆在屏蔽层外。

[0006] 上述技术方案中，所述导体由 42AWG 极细同轴的锡铜合金线绞合而成。

[0007] 上述技术方案中，所述导体采用“1+6”的绞合结构。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：

[0009] 本实用新型是押出式极细同轴线缆；导体由 42AWG 极细同轴的锡铜合金线芯绞合而成，传送速度快、容量大；绝缘层为铁氟龙 PFA、FEP 材质，耐候性能好，化学稳定性、机械性、绝缘性能优异。屏蔽层抗干扰性能更强、耐弯折性、耐震性优越。

### 附图说明：

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的立体结构示意图。

### 具体实施方式：

[0013] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型的范围进行限定。

[0014] 实施例，见附图 1 和 2，押出式极细同轴线缆，它由内到外依次设有导体 1、绝缘层 2、屏蔽层 3 和护套层 4，所述导体外包覆一层绝缘层，绝缘层为铁氟龙 PFA、FEP 材质；所述绝缘层外斜包覆一层屏蔽层；所述护套层包覆在屏蔽层外，护套层为 PFA 材质。

[0015] 所述导体由 40AWG 极细同轴的锡铜合金线绞合而成,导体采用“1+6”的绞合结构,阻抗为 50ohm,导电性能好,传送速度快。

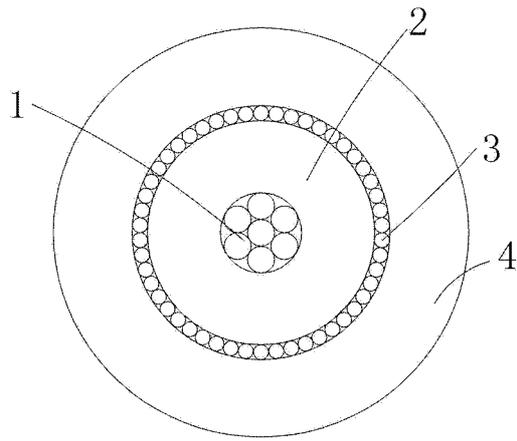


图 1

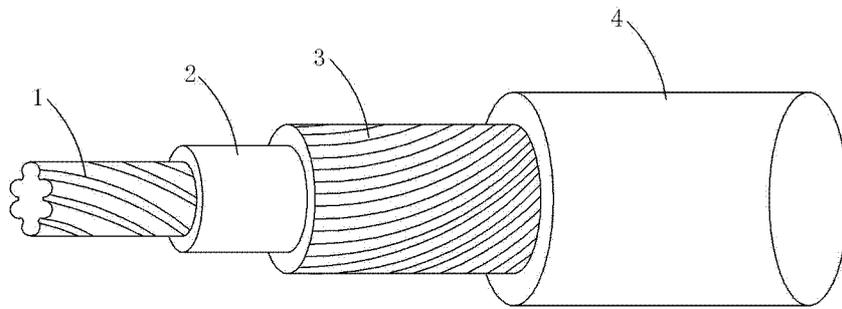


图 2