



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201667476 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 08

(21) 申请号 201020154045. 1

(22) 申请日 2010. 04. 09

(73) 专利权人 扬州航宇通信科技有限公司

地址 225127 江苏省扬州市开发西路 217 号
邗江区高新技术园

(72) 发明人 曹家宏 龚小婵

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 沈良菊

(51) Int. Cl.

H01R 27/02 (2006. 01)

H01R 13/58 (2006. 01)

H01R 9/05 (2006. 01)

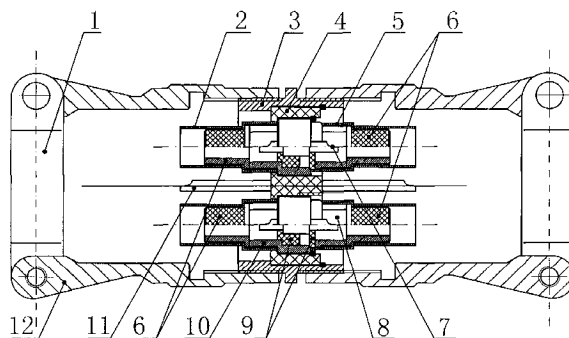
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

综合电缆延长和对接用连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及连接器领域内的综合电缆延长和对接用连接器,包括同轴电缆连接器、设置在壳体内部的绝缘体,绝缘体中心周向贯穿安装有 RVV 线连接端子,所述同轴电缆连接器有多个并与 RVV 线连接端子成矩阵排列,所述壳体两端分别螺纹连接有尾夹,尾夹外端设有线夹。使用时,各同轴电缆连接器可分别连接多路视频信号, RVV 线连接端子可将 RVV 线进行连接,多路接线可由尾夹和线夹固定;与现有技术相比,其优点在于其可使布线方便,其体积小、结构紧凑,布线方便,且连接时密封性好,连接牢靠,信号损耗小,连接强度大,使用可靠。本实用新型可应用于 RVV 线和多路同轴电缆的连接。



1. 一种综合电缆延长和对接用连接器,包括同轴电缆连接器,其特征在于还包括设置在壳体内部的绝缘体,绝缘体中心周向贯穿安装有 RVV 线连接端子,所述同轴电缆连接器有多个并与 RVV 线连接端子成矩阵排列,所述壳体两端分别螺纹连接有尾夹,尾夹外端设有线夹。

2. 根据权利要求 1 所述的综合电缆延长和对接用连接器,其特征在于所述同轴电缆连接器包括外导体、绝缘支撑架和芯线连接端子,芯线连接端子经绝缘支撑架设置于外导体的轴心位置,芯线连接端子的两端设有插孔;所述芯线连接端子两端相对应的外导体上设有可视窗口,外导体的两端设有与外导体连为一体的压接管,可视窗口的外侧套接有罩盖,压接管的外侧套接有套管。

3. 根据权利要求 1 所述的综合电缆延长和对接用连接器,其特征在于每一同轴电缆连接器对应设置的绝缘支撑架有两道,两道绝缘支撑架之间间隔设置。

综合电缆延长和对接用连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器,特别涉及 RVV 信号和同轴电缆信号组合传输的连接器。

背景技术

[0002] 现有技术中,有一种同轴电缆连接器,其专利号为 ZL200420025027.8,其结构主要包括外导体、绝缘支撑架和芯线连接端子,芯线连接端子设置于外导体的轴心位置,绝缘支撑架设置于芯线连接端子与外导体之间,芯线连接端子的两端设有插孔;所述芯线连接端子两端相对应的外导体上设有可视窗口,外导体的两端设有与外导体连为一体的压接管,可视窗口的外侧套接有罩盖,压接管的外侧套接有套管。该连接仅能连接一路信号,对于需要连接多路传输信号时,如 RVV 线和同轴电缆信号同时传输时, RVV 线为聚氯乙烯软电缆,其作为信号电缆与同轴电缆复合在一起时,没有合适的连接器将接头连接,同轴电缆信号只能采用多个同轴电缆连接器进行连接, RVV 线也需要另设连接器连接,使得整体结构不够紧凑,布线凌乱,信号之间容易相互干扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种综合电缆延长和对接用连接器,使 RVV 信号和同轴电缆信号能通过一个连接器进行传输,其结构紧凑、安全可靠。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:综合电缆延长和对接用连接器,包括同轴电缆连接器,还包括设置在壳体内部的绝缘体,绝缘体中心周向贯穿安装有 RVV 线连接端子,所述同轴电缆连接器有多个并与 RVV 线连接端子成矩阵排列,所述壳体两端分别螺纹连接有尾夹,尾夹外端设有线夹。

[0005] 本实用新型在使用时,各同轴电缆连接器可分别连接多路信号, RVV 线连接端子可将 RVV 线进行连接,多路接线可由尾夹和线夹固定;与现有技术相比,其优点在于其可使布线方便,其体积小、结构紧凑,布线方便,且连接时密封性好,连接牢靠,信号损耗小,连接强度大,使用可靠。本实用新型可应用于 RVV 线和多路同轴电缆的连接。

[0006] 所述同轴电缆连接器可以为如下结构,其包括外导体、绝缘支撑架和芯线连接端子,芯线连接端子经绝缘支撑架设置于外导体的轴心位置,芯线连接端子的两端设有插孔;所述芯线连接端子两端相对应的外导体上设有可视窗口,外导体的两端设有与外导体连为一体的压接管,可视窗口的外侧套接有罩盖,压接管的外侧套接有套管。上述结构利用可视窗口进行焊接连接同轴电缆的芯线,再以罩盖封闭可视窗口,方便了制造的同时,保证了连接的密封性。

[0007] 为提高连接强度,同时节约成本,所述每一同轴电缆连接器对应设置的绝缘支撑架有两道,两道绝缘支撑架之间间隔设置。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0009] 其中,1 线夹,2 套管,3 壳体,4 绝缘体,5 罩盖,6 压接管,7 芯线连接端子,8 可视窗口,9 绝缘支撑架,10 外导体,11RVV 线连接端子,12 尾夹。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,为一种综合电缆延长和对接用连接器,包括同轴电缆连接器、设置在壳体 3 内的绝缘体 4,绝缘体 4 中心周向贯穿安装有 RVV 线连接端子 11,同轴电缆连接器有多个。例如 4 个或 6 个等,该 4 个或 6 个同轴电缆连接器经由绝缘体 4 均匀安装分布于 RVV 线连接端子 11 外周,同轴电缆连接器和 RVV 线连接端子也可以呈其他形式的矩阵排列;壳体 3 两端分别螺纹连接有尾夹 12,尾夹 12 外端设有线夹 1;上述同轴电缆连接器结构包括外导体 10、绝缘支撑架 9 和芯线连接端子 7,芯线连接端子 7 经绝缘支撑架 9 设置于外导体 10 的轴心位置,芯线连接端子 7 的两端设有插孔;芯线连接端子 7 两端相对应的外导体 10 上设有可视窗口 8,外导体 10 的两端设有与外导体连为一体的压接管 6,可视窗口 8 的外侧套接有罩盖 5,压接管 6 的外侧套接有套管 2;每一同轴电缆连接器对应设置的绝缘支撑架 9 有两道,两道绝缘支撑架 9 之间间隔设置。

[0011] 本实用新型并不局限于上述实施例,所述同轴电缆连接器可由现有技术中的其他结构形式的基带同轴电缆和宽带同轴电缆连接器所取代。

