

1、一种信息插座模块，包括插接块(1)及与该插接块(1)可拆式连接的端接块(2)，各自带有多个卡线槽(3)及接线片(4)的左接线座(2-1)、右接线座(2-2)分别设置在所述端接块(2)的两侧，其特征在于：在所述端接块(2)上还设有一可将所述卡线槽(3)封闭且由有色绝缘材料制成的防护盖(5)。

2、根据权利要求1所述的信息插座模块，其特征在于：所述防护盖(5)由盖板(5-5)及沿垂直于该盖板(5-5)下平面方向向下纵向延伸的侧板(5-1、5-2、5-3、5-4)构成，所述左接线座(2-1)紧配合地容纳在由左部侧板(5-1、5-2)形成的腔体内，所述右接线座(2-2)紧配合地容纳在由右部侧板(5-3、5-4)形成的腔体内。

3、根据权利要求1所述的信息插座模块，其特征在于：所述防护盖(5)由盖板(5-5)及沿该盖板(5-5)外周边向下延伸的侧板(5-1、5-4、5-6、5-7)构成，所述左接线座(2-1)及右接线座(2-2)紧配合地容纳在由侧板(5-1、5-4、5-6、5-7)围成的腔体内。

4、根据权利要求1所述的信息插座模块，其特征在于：所述有色绝缘材料是具有红色或橙色或黄色或绿色或青色或蓝色或紫色任一种色彩的塑料。

5、根据权利要求2所述的信息插座模块，其特征在于：所述防护盖(5)内还设有至少一个沿垂直于该防护盖(5)下平面方向向下横向延伸的横板(5-8)，该横板(5-8)的形状与所述卡线槽(3)的形状相适配且与所述卡线槽(3)紧配合。

6、根据权利要求5所述的信息插座模块，其特征在于：所述横板(5-8)的数量与所述卡线槽(3)的数量相同。

7、根据权利要求2所述的信息插座模块，其特征在于：所述端接块(2)上还设有至少一个上卡扣(2-3)，在所述防护盖(5)上设有至少一个下卡扣(5-9)，该防护盖(5)通过下卡扣(5-9)与所述端接块(2)上的上卡扣(2-3)卡合连接。

8、根据权利要求2所述的信息插座模块，其特征在于：所述盖板(5-5)上还设有一开口槽(5-10)。

9、根据权利要求1至8任一项所述的信息插座模块，其特征在于：所述左接线座(2-1)、右接线座(2-2)分别设有四个卡线槽(3)。

# 信息插座模块

## 技术领域

本发明涉及一种电子器件连接器，特别是涉及一种用线缆连接的、传输数据信息的信息插座模块。

## 背景技术

现有的信息插座模块，一般在端接块上没有采取任何保护装置，端接块直接暴露在空气中，这样在施工和以后的实际使用过程中，水气、灰尘以及带有金属离子的微粒等很容易通过端接块上的卡线槽进入模块中的电路板上，从而引起电路板的短路甚至烧毁电器；另外，在个别情况下人们采用的保护装置，也只是仅仅在端接块上覆盖一小块无色透明的塑料膜，这样的保护装置一方面不能完全阻止水气、灰尘及其它有害物质的进入，另一方面由于采用的塑料膜是无色透明的，因而存在着在施工中，人们很难辨别哪些已经安装或者哪些没有安装塑料膜的缺陷，以致由于疏忽使部分模块没有安装保护装置而埋下安全隐患，导致以后的事故大量发生。

## 发明内容

本发明要解决的技术问题是提供一种信息插座模块，其上的保护装置不仅能有效地阻止水气、灰尘、带有金属离子的微粒等有害物质进入模块内，而且容易辨认，不存在由于施工中疏忽而没有安装的缺陷。

为解决上述技术问题，本发明的一种信息插座模块，包括插接块及与该插接块可拆式连接的端接块，各自带有多个卡线槽及接线片的左接线座、右接线座分别设置在所述端接块的两侧，在所述端接块上还设有一可将所述卡线槽封闭且由有色绝缘材料制成的防护盖。

采用这样的结构后，由于防护盖将卡线槽封闭，因而水气、灰尘、带有金属离子的微粒等有害物质不能通过卡线槽进入模块内，保证了模块以后的安全使用；由于防护盖是由有色绝缘材料制成的，本发明优选具有红色或橙色或黄色或绿色或青色或蓝色或紫色任一种色彩的塑料，这样在施工中，施工人员很容易发现在安装了几百个甚至上千个模块的箱体中哪些已经安装了防护盖而哪些没有安装，极容易辨认，不存在由于疏忽而遗忘安装的缺陷，因而防护盖在具有色彩的情况下取得了预料不到的效果。

作为本发明的一种改进，所述防护盖由盖板及沿垂直于该盖板下平面方向向下纵向延伸的侧板构成，所述左接线座紧配合地容纳在由左部侧板形成

的腔体内，所述右接线座紧配合地容纳在由右部侧板形成的腔体内；采用这样的结构，防护盖便于制造，而且不易脱落。

在所述防护盖内还可设有至少一个沿垂直于该防护盖下平面方向向下横向延伸的横板，该横板的形状与所述卡线槽的形状相适配且与所述卡线槽紧配合，采用这样的结构，一方面便于确定防护盖在端接块上的安装位置，另一方面其防护效果也更好；所述横板的数量可与所述卡线槽的数量相同。

在所述端接块上还可设有至少一个上卡扣，在所述防护盖上设有至少一个下卡扣，该防护盖通过下卡扣与所述端接块上的上卡扣卡合连接；采用这样的结构，防护盖更不易脱落，可更牢靠地安装在模块上。

所述盖板上还可设有一开口槽，这样能节省防护盖的制造材料，因而其成本更低。

作为本发明的另一种改进，所述防护盖由盖板及沿该盖板外周边向下延伸的侧板构成，所述左接线座及右接线座紧配合地容纳在由侧板围成的腔体内。采用这样的结构，防护盖安装较方便，结构简单，制造成本也较低。

## 附图说明

以下结合附图对本发明的具体实施方式作进一步的详细说明。

图 1 为本发明的信息插座模块没有安装防护盖时的主视图。

图 2 为图 1 的左视图。

图 3 为图 1 的俯视图。

图 4 为图 3 中沿 A—A 线的剖视图。

图 5 为本发明的信息插座模块安装有一种防护盖时的主视图。

图 6 为图 5 的俯视图。

图 7 为图 5 中防护盖的主视图。

图 8 为图 7 的仰视图。

图 9 为图 8 中沿 B—B 线的剖面图。

图 10 为图 8 中沿 C—C 线的剖视图。

图 11 为本发明的信息插座模块安装有另一种防护盖时的仰视图

## 具体实施方式

参见图 1 至图 6，一种信息插座模块，包括插接块 1 及与该插接块 1 可拆式连接的端接块 2，各自带有多个卡线槽 3 及接线片 4 的左接线座 2-1、右接线座 2-2 分别设置在所述端接块 2 的两侧，在所述端接块 2 上还设有一可将所述卡线槽 3 封闭且由有色绝缘材料制成的防护盖 5。

所述防护盖 5 由盖板 5-5 及沿垂直于该盖板 5-5 下平面方向向下纵向延伸的侧板 5-1、5-2、5-3、5-4 构成，所述左接线座 2-1 紧配合地容纳

在由左部侧板 5-1、5-2 形成的腔体内，所述右接线座 2-2 紧配合地容纳在由右部侧板 5-3、5-4 形成的腔体内。

所述左接线座 2-1、右接线座 2-2 可分别设有四个卡线槽 3。

参见图 7 至图 10，所述防护盖 5 内还可设有至少一个沿垂直于该防护盖 5 下平面方向向下横向延伸的横板 5-8，该横板 5-8 的形状与所述卡线槽 3 的形状相适配且与所述卡线槽 3 紧配合；优选横板 5-8 的数量与所述卡线槽 3 的数量相同，这样安装更牢靠，防护效果更佳。

参见图 2、图 3、图 4、图 8 和图 9，所述端接块 2 上还可设有至少一个上卡扣 2-3，在所述防护盖 5 上设有至少一个下卡扣 5-9，该防护盖 5 通过下卡扣 5-9 与所述端接块 2 上的上卡扣 2-3 卡合连接。

参见图 6 和图 8，所述盖板 5-5 上还设有一开口槽 5-10，该开口槽 5-10 的形状可为腰圆形、长方形或其它形状。

参见图 11，所述防护盖 5 可制成由盖板 5-5 及沿该盖板 5-5 外周边向下延伸的侧板 5-1、5-4、5-6、5-7 构成的形状，所述左接线座 2-1 及右接线座 2-2 紧配合地容纳在由侧板 5-1、5-4、5-6、5-7 围成的腔体内。

一般插接块 1 和端接块 2 的颜色均为白色，因而以上任一形状的防护盖 5 可为由红色或橙色或黄色或绿色或青色或蓝色或紫色任一种色彩的塑料制成，这样便与区分，当然也可为它们任两种或任几种的混合色，只要能与插接块 1 或端接块 2 的颜色区别开就行。

本发明不局限于图 1 至图 11 所示实施方式的结构。只要在端接块上具有将卡线槽封闭且由有色绝缘材料制成的防护盖即落入本发明的保护范围。

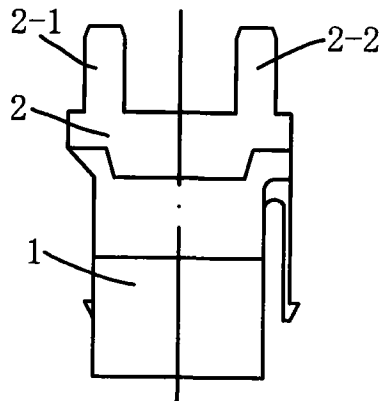


图1

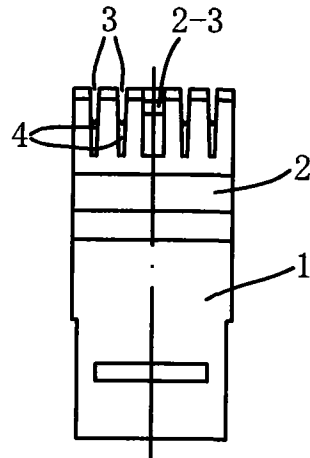


图2

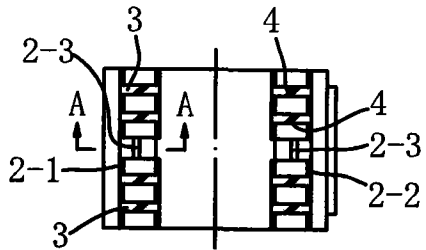


图3

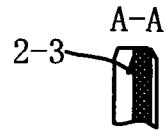


图4

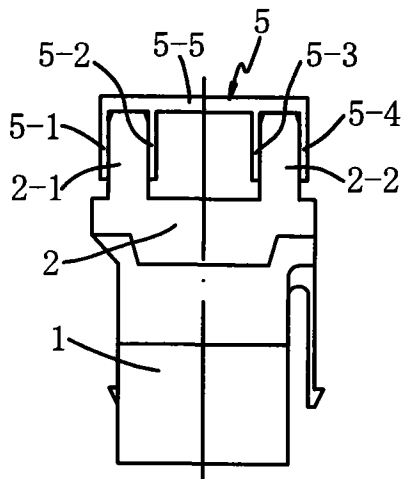


图5

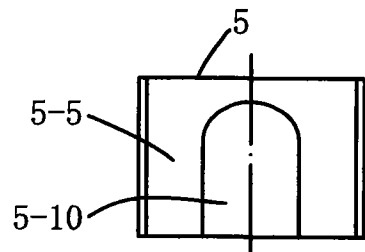


图6

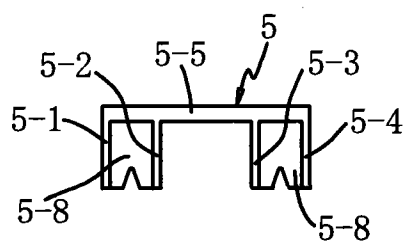


图7

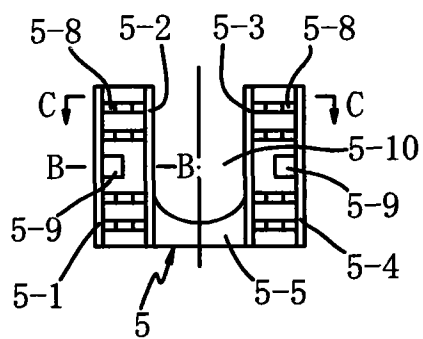


图8

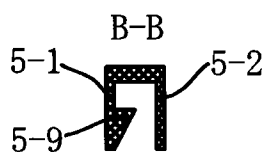


图9

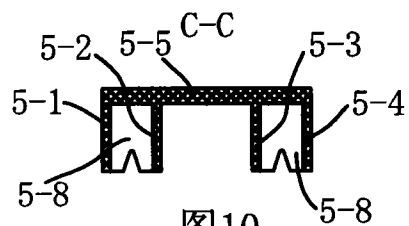


图10

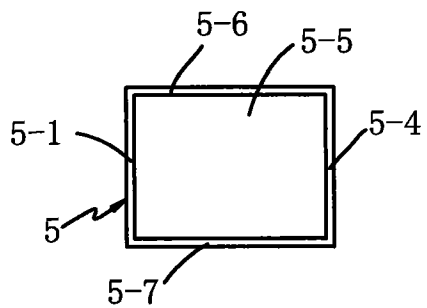


图11