

1、一种电力监测装置，其特征在于，其包括第一壳体、第二壳体、防护盖、多个互感器线圈、第一线路板和第二线路板；

第一壳体的内表面设有多个呈一字排列的管体，第一壳体的顶部外侧设有铅封扣；

第二壳体的内侧顶部开设有用于固定定位第二线路板的卡槽，第二壳体的外表面开设有用于安装防护盖的导向槽，第二壳体的外表面上开设有用于穿设电缆的多个与管体一一对应的穿孔；

防护盖的顶部设有与铅封扣相配合的铅封环，防护盖的内侧设有与导向槽相配合的导向筋；

第一线路板和第二线路板通过连接器进行电气连接，第一线路板和第二线路板相对垂直安装，互感器线圈安装于第一线路板上，互感器线圈与第一线路板通过连接线实现电气连接，第一线路板上开设有与管体一一对应的穿孔，第一线路板的穿孔和互感器线圈依次套设于对应的管体上，第一线路板安装于第一壳体的内表面，第二线路板安装于第一壳体的内侧面，第二壳体和第一壳体固定连接，导向筋插入导向槽内，铅封环套设在铅封扣上且铅封环和铅封扣相扣接。

2、如权利要求 1 所述的电力监测装置，其特征在于，管体的外圈沿圆周方向布设有用于支撑互感器线圈的支撑筋。

3、如权利要求 1 所述的电力监测装置，其特征在于，第一壳体的内壁顶部和内壁左右侧上部均布设有用于为安装的第二线路板进行导向的导向筋。

4、如权利要求 1 所述的电力监测装置，其特征在于，第一壳体内壁底部设有四处用于支撑第一线路板的支撑筋。

5、如权利要求 1 所述的电力监测装置，其特征在于，第一壳体的内壁

开口处设有四处搭扣，第二壳体的侧边上开设有四处分别与搭扣一一对应的搭扣槽，搭扣和相应的搭扣槽相扣接。

6、如权利要求 1 所述的电力监测装置，其特征在于，第二壳体的内侧底部设有用于支撑第一线路板的支撑柱。

7、如权利要求 1 所述的电力监测装置，其特征在于，第二壳体的外侧面上且位于相邻两个穿孔之间设有扎带扣。

8、如权利要求 1 所述的电力监测装置，其特征在于，第二线路上设有两个相同的多位插座和一个微型 USB 接口。

9、如权利要求 1 所述的电力监测装置，其特征在于，铅封环套于铅封扣后形成铅封结构，可实施铅封工艺。

10、如权利要求 9 所述的电力监测装置，其特征在于，铅封结构距离第一壳体与第二壳体装配处有一定距离，以增大电力监测装置内外部的静放电距离。