



## 技术交底书

技术联系人姓名：

联系电话及邮箱：

### 一、本发明要解决的技术问题

写明本发明创造（后续简称发明）所能解决的问题及其应用领域。如果一个研究课题可以解决一个整体性问题和多个分别的问题，则请逐一列明。

### 二、背景技术，即与本发明最接近的现有实施方案，也即现有技术

1、写清楚发明人认为的现有技术是什么样子。若现有技术中解决该问题的方式有多种，则对这些现有技术逐一描述。如果发明人认为现有技术中有较接近的若干篇对比文献，则请尽量提供至我方。

2、描述每一种现有技术方案存在的不足之处。可以根据本发明的优点来相应找现有技术的缺点，例如缺点可以是成本高、不环保、误码率高、反应速度慢等。

3、发明人将其认为的现有技术提供给专利代理人，这一点非常重要，能使专利代理人找出本发明的创新点，以确定合适的保护范围。还能提高发明授权概率和授权速度。

### 三、发明内容，即本发明技术方案的详细阐述

1、根据本发明要解决的技术问题，写出本发明的完整技术方案。本部分的内容需要详细提供。

2、专利必须包括至少一个技术方案，应该阐述发明目的是通过什么技术方案来实现的。不能只有原理，也不能只做功能介绍。

3、为了解释技术方案的附图，可以是示意图、方框图、平面图、剖面图、立体图等形式。实用新型的附图必须是白底黑线图，不带阴影和填充，一般要用阿拉伯数字做出图中部件的附图标记。发明专利的附图可以包含一些能表现发明效果的照片。整个图中不能出现彩色。

4、需要结合流程图、原理框图、电路图等附图进行文字说明，每个图都应有文字描述，要写清楚各附图标记分别指代什么意思。

5、有益效果：结合技术方案来描述有益效果，做到有理有据。描述发明效果时能够量化的尽量量化。

邮箱：[mail@opromi.com](mailto:mail@opromi.com) 24h 热线：18973101711/0731-85636603

网址：[www.opromi.com](http://www.opromi.com) 地址：长沙望城区金星北路万泰国际写字楼西塔 603~605 室



#### 四、针对发明内容中的技术方案，是否还有别的替代方案同样能实现发明目的

1、如果有，请尽量写明。该内容的提供可以扩大专利的保护范围，防止他人绕过本技术去实现同样的发明目的。

2、“替代方案”可以是部分结构、器件、方法步骤的替代，也可以是完整技术方案的替代。

#### 五、本发明的技术关键点和欲保护点是什么

1、简单指出即可

2、具体可以是能给本发明带来某个或某些有益效果的关键技术点。

#### 六、附图及附图说明

应提供能充分反映本发明技术特征的附图（附图有零件图、装配图、电路图、线路图、流程图、方框图、曲线示意图、形状示意图等，可酌情选用）。主要零部件应按顺序作出标记（一般用阿拉伯数字顺序编号）。专利附图中不须标注尺寸及工艺要求。除方框图、流程图以外，图中一般不应出现汉字。

附图说明：参见第三部分的第3点和第4点。

#### 七、具体实施方式

实施例是对发明的进一步描述，是发明技术方案的具体化，很多情况下这一部分内容与发明技术方案重复，但实施例的内容应该更详尽。例如在发明内容中写清楚实现该发明目的之关键数据的数据范围，而在实施例中一般写出优选的关键数据。

至少应当提供一个实施本发明的例子。实施例应当详细、具体地描述本专业普通技术人员实施和再现本发明所需的一切必要条件，如参数、材料、设备、工具等等，以及必要的规格、型号，如果其中使用新物质或者自己制备的材料，还应当说明其制造方法。

必要时应举多个实施例以反映出发明内容所涵盖的所有可能方式。用好实施例，可增加该发明的授权前景和增大专利的保护范围，它要比发明内容更详细，更具体。而且实施例里描述方式不受约束，可以利用各种方式方法来解释本专利的技术方案、原理以及所能达到的功能和效果。