

# IP4500、5300 佳能打印机改造成IP4300 打印机

## 一、改造原因：

论坛上已经有了IP4300、5300 改造为 4500 的教程。但这里提倡将废旧的 4500、5300 或者坏了主板的 4500 改造成 4300。为什么呢？我们来作个对比：

1. IP4300 和IP 4500 打印速度不相上下。

据佳能 4300 和 4500 维修手册中介绍：二者每分钟彩色快速打印的张数相同；标准速度打印时二者每分钟打印的张数几乎相同。 当用文本黑色打印时，IP4500每分钟打印的页数比IP4300只多一张。实际使用时二者速度不分上下。

2、打印精度和打印头质量对比

IP4500蓝色和红色打印精度比IP4300要高些，其它颜色两者一样。但IP 4500 打印头有设计缺陷，特别蓝色容易堵头，已发现大量蓝色堵死的喷头，浪费大量财力。可是IP 4300 喷头正因为蓝色喷嘴比 4500 要粗些，打印精度低反到不容易堵喷头。并且经大量打印测试发现，二者打印出来的图文效果处于伯仲之间，非专业人员难以辨别出哪个是IP4500打印的，哪个是IP4300打印的。

3、价格差别大，二手IP4300比IP4500便宜的多，供货也多。

鉴于上述原因，提倡旧的IP4500、5300，最好是坏了主板的 IP4500、5300 改造成 IP4300。

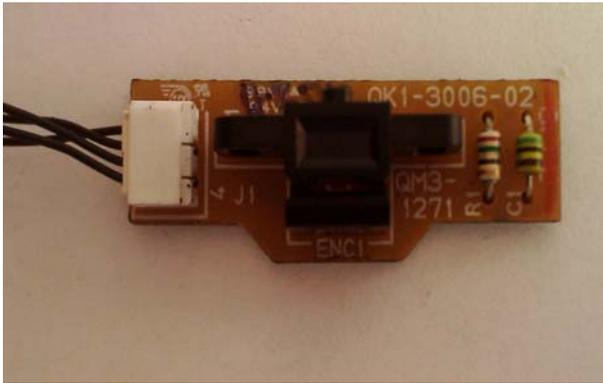
**二、以下是改造佳能IP4500 打印机时要提前准备好的五样配件，见下图：**



佳能 ip4300 打印机连接上进纸 PE 传感器和圆形光栅盘传感器及连接主板的接头线。订购编号：QM3-1284-000



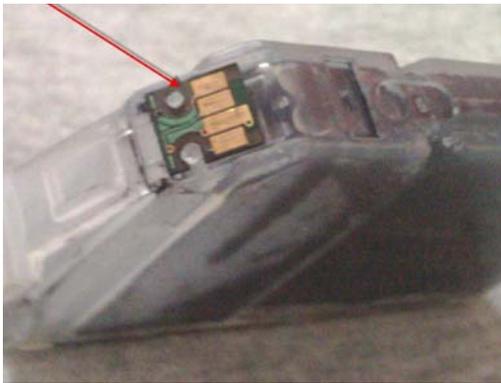
佳能ip4300打印机的主板。  
订购编号：QM3-1266-000



ip4300 打印机卡在圆形光栅盘上的传感器。订购编号: QM3-1271-000 4500 改为 4300 需要购买这个件, 5300 改为 4300 不需要买这个件, 原机自带



佳能 ip4300 打印机的喷头



墨盒芯片。国外ip4300 的墨盒芯片和 国内4500 的有时不通用。如果用 IP4500 的芯片IP4300无法识别, 只能换 IP4300 的原装芯片, 或购买破解芯片。

也可进入维修模式将主板设为中国试试: 先按着恢复键不放, 然后按电源键开机。按着电源键不要松开, 松开恢复键, 然后再按恢复键两下 (灯会闪两下), 同时松开电源键和恢复键。等机器自行运行, 指示灯不闪后进入维修模式。再按恢复键 5 下, 按

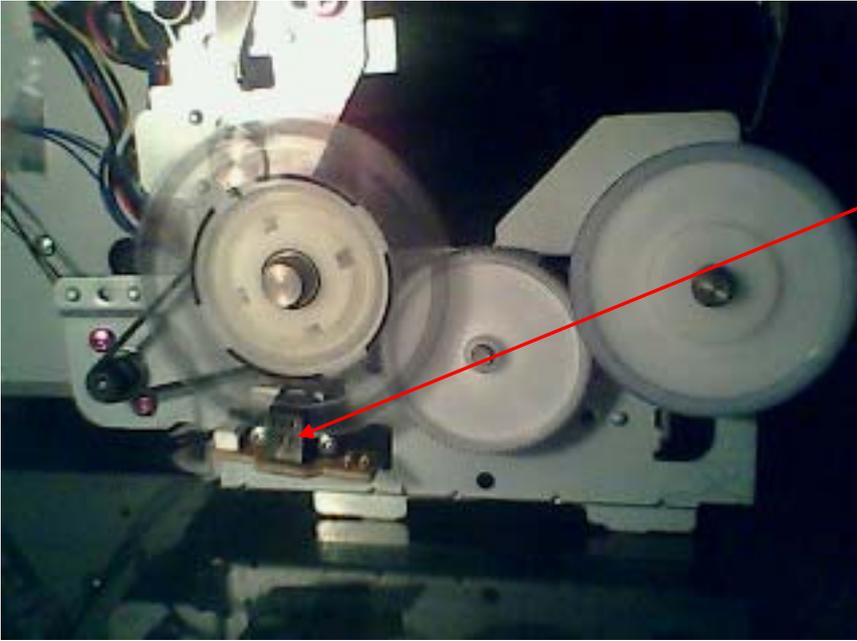
电源键确认, 然后再按 7 下恢复键, 再按电源键确认, 断电从新开机即可。这样可以将国外机子设为中国大陆。

### 三、现在开始: 这是待改的IP4500 机子 (5300 类似), 拆开外壳左侧视图

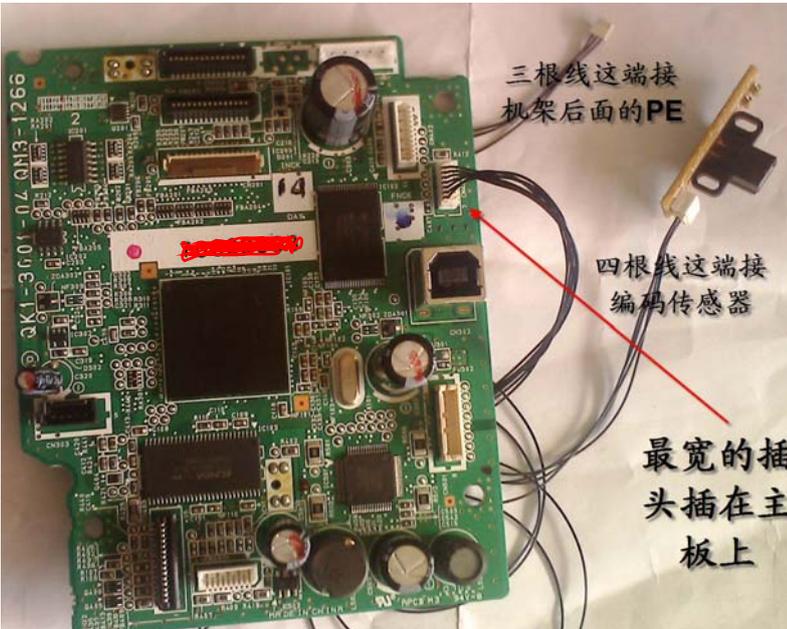


这是 ip4500 左侧压平单元处的编码盘, 改为 4300 时这个编码盘没有用, 可以拆下给其他 4500 用, 也可以不动丢在这里。

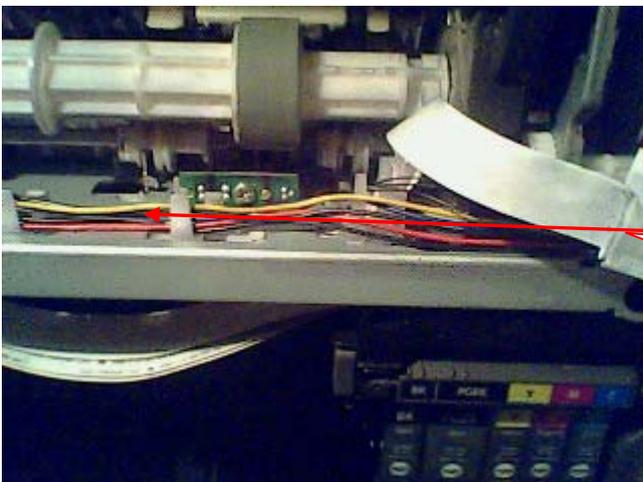
这是编码盘下面的传感器, 上面有四个小的螺丝, 扭下, 把这个传感器卸下



这个是改造好的 ip4300 左侧，将编码传感器换上 4300 的传感器，插上数据线，数据线走向要从旁边的电机后面走，和原来的 4500 一样

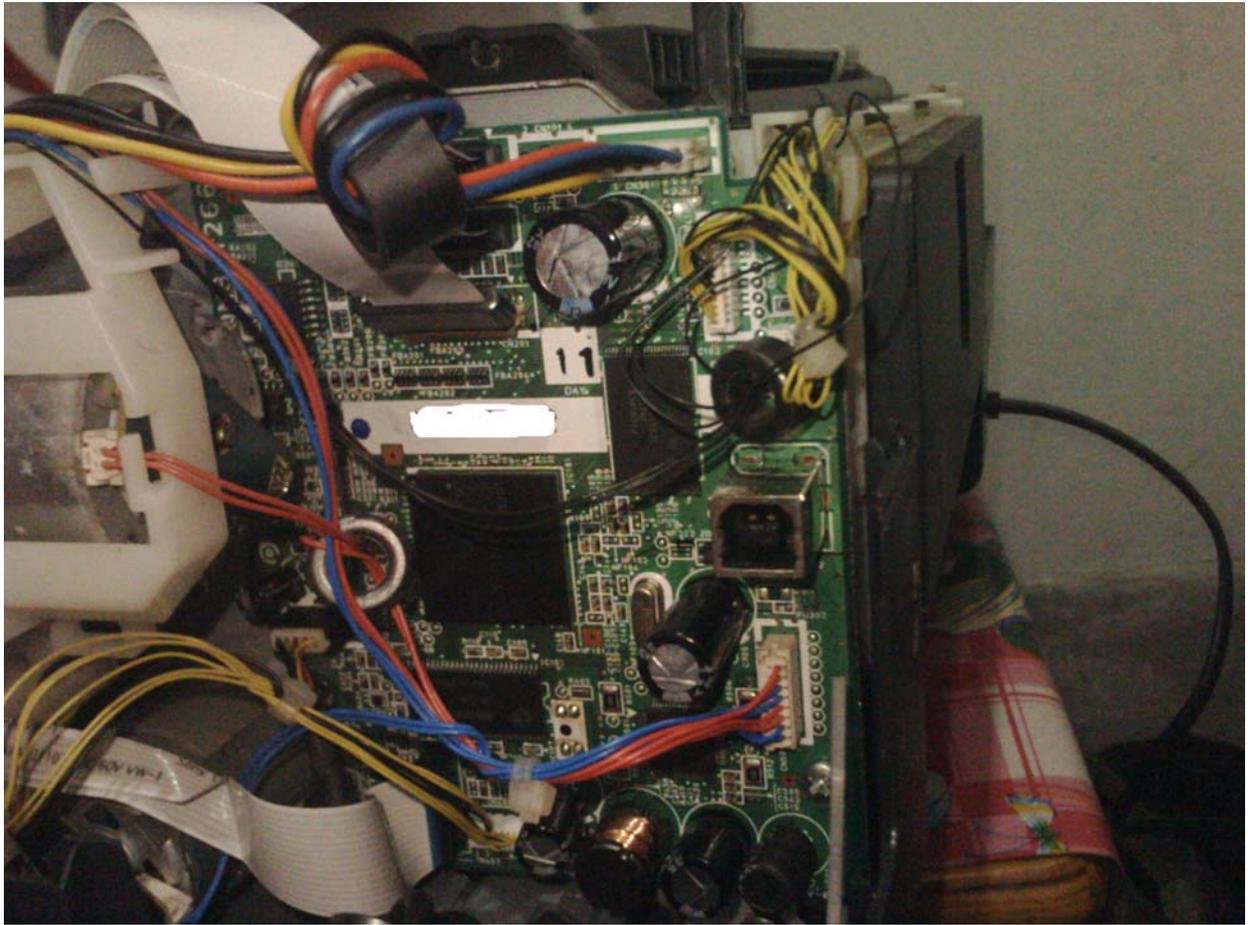


这是 ip4300 的 QM3-1284-000 数据线和主板接线，那个最宽的插头端接主板上，短线接在机架后面的 PE 传感器位置（见下图），最长的是接在左侧编码盘传感器下面



PE 传感器位置

主板其它接线：IP4300 主板其它接线插槽以能插上为对（墨车排线除外），IP4300各个接插件不同，不对无法插上。排线接法和原来的 4500 一样。



把打印头装好后，再检查一遍，确认全部安装好之后，再把外壳和底座全部装好，插上电源连接电脑试机打印。由于 IP4300的 墨盒芯片和 4500 的墨盒芯片有的不通用，所以当无法识别时要把墨盒芯片换IP 4300 的，如果是用破解芯片，则通用不用换。不通用情况极少。

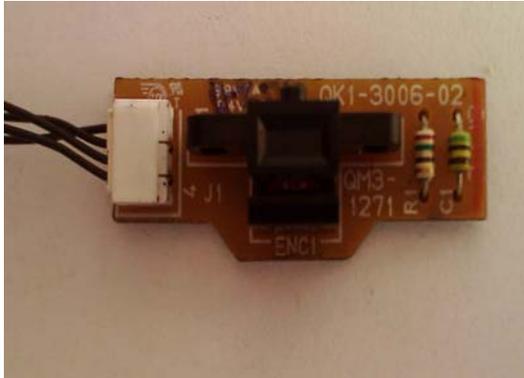
#### 四、以下图片是订购佳能 ip4300 打印机的配件图说明，其它见上面

1、



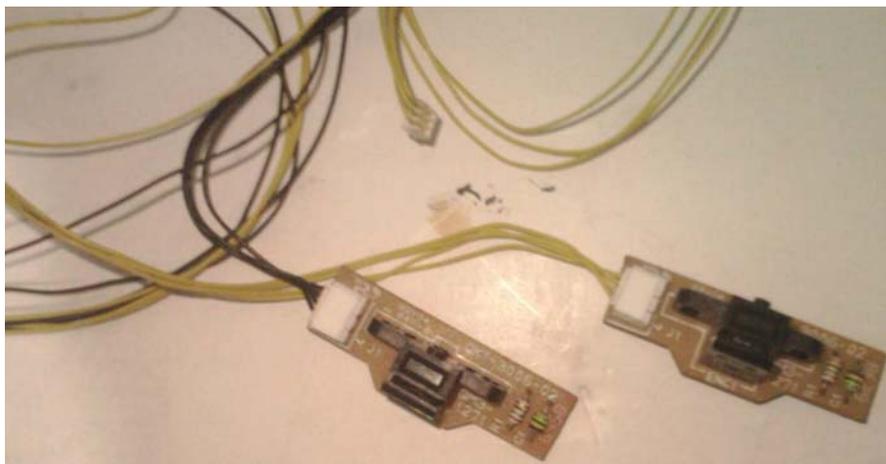
传感器插头线，订购编号： QM3-1284-000

2、



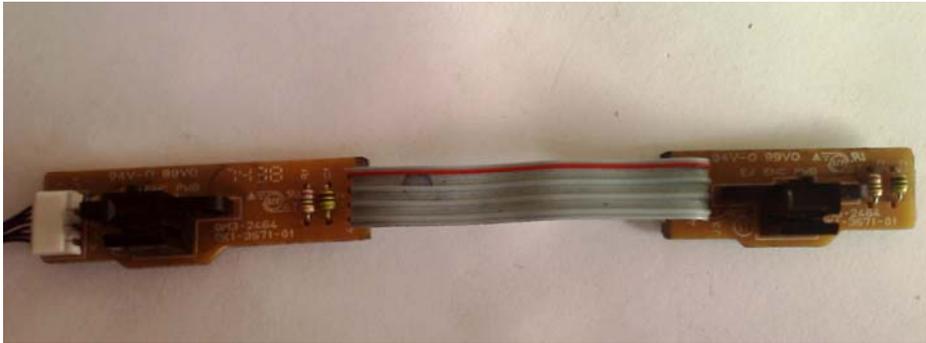
编码传感单元订购编号： QM3-1271-000。如果IP4500 改为IP4300 需要购买这个器件。如果是IP5300 改为IP4300 不用买这个件，因为IP5300 上有两个这个配件，和IP4300 一模一样，大家知道了为何一个

叫 4300，一个叫 5300 了吧！（下图是 5300 的编码传感器，有两个和4300的一样）



另外补充说明一点： IP4300 传感器插头线，订购编号： QM3-1284-000 这根线如果买不到可以用拆下的 IP4500 的线改造，将插在 IP4500 主板上的插头用刀子割去两个插孔，接编码传感器那端的线 4500 比 4300 多两根，去掉，没

有接插件只能焊在编码传感器上面。IP4500 的编码传感器有两个，其实是完全一样的，一个标的是 ENCN1（见下图左侧那个），一个是 LFE N C（见下图右侧那个）。可以将右侧那个焊下，和线焊接在一起。改造时可以找一个IP4300的配件对比一下。因这样用的很少，懂电子的可以试试，这里不再详述



了。

### 3、



如果编码盘污染太脏，可以购买新的，编号：QC2—0475—000（或者用 ip4500 的：QC2—4880—000，两个通用，但 IP4300 做的质量比 IP4500 好些）。

2010-12-21