

伊藤动力YT3600DC-2小型汽油发电机户外施工医疗应急

产品名称	伊藤动力YT3600DC-2小型汽油发电机户外施工医疗应急
公司名称	上海伊誊实业有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:伊藤动力 型号:YT3600DC-2 单三相:单相
公司地址	上海市嘉定区安亭镇昌吉路156弄49号2层202室
联系电话	17397907187 17397907187

产品详情

1L汽油的热值相当于9度电

国家标准GB 17930-2016《车用汽油》规定：汽油在20℃环境下，每毫升应该在0.72到0.775克之间。取中间值0.75算，1L汽油差不多0.75kg，汽油的热值差不多是44000KJ/kg。用0.7kg算一下，1L汽油总热值是33000KJ，1度电的热值是3600KJ，所以1L汽油的热值相当于是9.1度电。能发多少电，取决于发电机组效率汽油不能百分百转化成电能，用汽油发电，是不可能完全转化电了。汽油发电，简化一些环节来说的话，主要就是把化学能转化成了机械能，然后机械能再转化成电能。在这个过程中，大量的能量都是被消耗掉的。能发多少电取决发电机组效率我们平时说的汽油发电机其实是发动机和发电机组成的机器。汽油是先在内燃机里面燃烧，产生了动能，就驱动了曲轴，然后曲轴再带动电机里面的转子进行发电。

所以说，1L油能发多少电，主要是看发动机和发电机的转化效率。发动机效率能够达到40%发动机转化效率，其实

是指发动机的热效率。现在一些发动机的热效率，能达到40%左右了。比如说：[丰田](#)的Dynamic

Force发动机，热效率是41%了；[马自达](#)Skyactiv-X，热效率43%；国产的长安蓝鲸NE发动机也是有40%的。我们参考电动汽车增程器所用的发电机来算，因为增程器的发电机本来就是用来给电动车充电的，相对就比较有参考性一点了。湖南大学有论文：《电动汽车增程器燃油效率优化控制》、《电动汽车增程器能量管理策略研究》、《增程式电动汽车功率流优化策略》，3篇。里面是有讲到：发电机效率等高线图，看一看，可以发现，这类发电机的效率一般都在90%左右。