

三相变频电源|模块采用英飞凌三菱，电容采用尼吉康

产品名称	三相变频电源 模块采用英飞凌三菱，电容采用尼吉康
公司名称	青岛电原电力技术有限公司
价格	1760.00/台
规格参数	品牌:LnYnn 型号:PPS-500W 频率:0-400hz
公司地址	山东省青岛市四流南路80号电原电力科技谷B2栋二层
联系电话	0532-5579360 13864247909

产品详情

变频电源行业已经不再是高利润行业，各地生产厂家越来越多，产品质量良莠不齐，市场竞争很激烈，势必造成打价格战的局势。

尤其是在互联网上，一键搜索下去，好像变频电源厂家都在比谁的价格低。“没有最低只有更低”。同样客户也进入了一个误区，货比三家，但只是在比较价格，感觉谁的价格低，谁就是最好的。

实际上很多厂家正是抓住了客户的这个心理，想方设法降低成本，典型的做法举例如下：

- 1，交流变频电源的功率模块（IGBT），采用小电流模块制作大功率设备，典型的“小马拉大车”；采用国产小厂家生产的功率模块（关于国产模块，并不能一棒打死，我会在另外的文章中详述此问题）；甚至采用翻新模块，隐患多多。
- 2，滤波电解电容，不同质量的滤波电容，实际上短时间内（几个月内），性能方面基本不分伯仲。2200 uF/450V的尼吉康电解电容，动辄上百元的东西，如果替换成不知名的小品牌，某宝或者电子市场上，几十元就能买到。一台设备上面，电容用量从几颗到十几颗不等。最可怕的是，两种电容在新设备初期，工作都很正常，不拆机根本分辨不出来。几个月之后，劣质的电解电容，内阻变大，发热就多，寿命衰减，电解液干涸快，容量减小，滤波性能下降，谐波增多而造成模块容易损坏，形成恶性循环。
- 3，PCB电路板，按照规范来讲，焊有发热器件的功率板要用2.0mm厚度，主电路的铜箔要达到2OZ（盎司）才能达到基本要求。有的三相变频电源厂家为了降低成本，板厚1.6mm，铜箔1 OZ（盎司）。PCB板承载能力不够，铜箔电流强度不够，短时间内看不出任何影响，时间长了或者负载增大就会出现电路板变形甚至铜箔烧断的后果。

总体来讲，上面只是典型的大功率变频电源偷梁换柱的现象，其实可操作的地方有很多。可以这样讲说，客户想要多少钱的设备，厂家都能生产。牺牲质量的前提下，电解电容换一换，几百元甚至上千元便

节省出来了。

客户忽略了最重要的方面，即产品的性能质量。试想，价格虽然相差10%-20%，只是采购产品的时候感觉比较划算，认为低价买到了其他厂家同样的产品。但是质量差，使用时间短，不得不重新采购，实际上损失更大的。

客户一定记住，“一分钱一分货”是永恒不变的真理，买的没有卖的精，千万不要认为低价买了好产品。

激烈市场中，为了竞争中还能生存发展，每家公司利润率基本相同，基本已经下调到最低，高价低价只是体现在所用的零部件品牌型号不同和管理费用不同上面。纯粹从价格去比较各家的设备，基本上无法体现你我的价值。电原电力在多年经验教训中，已经放弃“一锤子”买卖的经营方式和拼价格的老套路，坚持选择一线品牌型号的核心部件，选用英飞凌和三菱的功率模块、选用尼吉康和黑金刚的电解电容，虽然初期成本高，但是设备使用时间长，售后服务少，实则是节约成本。

公司已经连续三年无客户质量投诉。放弃短期利益，赢得行业口碑和回头客，道理简单，但激烈市场中，贵在坚持下来。

500W可程式变频电源参数：

输入频率50Hz/60Hz；

全范围可调输出频率：40Hz-120Hz（120Hz-400Hz选购）；

全范围可调输出电压：0-300VAC；

采用高亮度LED显示，清晰醒目，可视角大，方便生产线使用；

采用IGBT模组设计，输出纯净、稳定的正弦波，不产生干扰、精度高、噪声小；

采用先进的直接数字频率合成器（DDS）波形产生技术，频率稳定度高，连续性好；

输出电流限定功能；

具有10组记忆，M1-M4为快捷键记忆组，可以将常用的参数（电压V、频率HZ）存储，以便使用时轻松调用

具有RS232C（选配）通讯接口，可与电脑连接构成智能化电源；

保护模式:过压，过流，过载，短路，限流等；

电压、频率，数字式按键输入，精确度高；

电源异常保护，显示相应故障代码，方便用户查找故障原因。

型号	PPS-500W
容量	500VA
制作方式	SPWM(正弦脉宽调制)
输 相数	1 2W
入 电压	220V ± 10%
频率	50Hz/60Hz
输 相数	1 2W

出 电压		低档0-150VAC/高档0-300VAC
频率		40Hz-120Hz (120-400Hz选购)
最大电流	L=120V H=240V	4.2A 2.1A
显示LED		电压 电流 频率 功率 功率因数
电源调整率		0.10%
负载调整率		0.50%
总波形失真		1%(纯阻性负载)
频率稳定度		0.01%
电压解析度		0.1V
频率解析度		分辨率0.1HZ
电流解析度		0.01A
测量精确度	电压	0.5%FS+5dgt
	电流	0.5%FS+5dgt
	功率	0.5%FS+5dgt
	频率	0.01%FS+5dgt
设定精确度	电压	1%FS
	频率	0.1%FS
存储组数		共10组，每组可记忆电源，频率值，可方便调用
通讯接口		RS232C (选配)
保护		过流 过温 过载 短路
重量(kg)		22
体积长×宽×高(mm)		430*460*180
运行环境		0-40 20-80%RH