

# 12V30W 低频变压器 变压器

产品名称	12V30W 低频变压器 变压器
公司名称	深圳市鸿展兴业电子有限公司
价格	13.00/pcs
规格参数	电压比:220 电源相数:单相 额定功率:30
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道上雪村金鹏工业区熙骏工业大厦六楼
联系电话	13713531957 15919993553

## 产品详情

### 低频变压器的技术参数

对不同类型的变压器都有相应的技术要求，可用相应的技术参数表示。如电源变压器的主要技术参数有：额定功率、额定电压和电压比、额定频率、工作温度等级、温升、电压调整率、绝缘性能和防潮性能。对于一般低频变压器的主要技术参数是：变压比、频率特性、非线性失真、磁屏蔽和静电屏蔽、效率等。电压比：变压器两组线圈圈数分别为 $n_1$ 和 $n_2$ ， $n_1$ 为初级， $n_2$ 为次级。在初级线圈上加一交流电压，在次级线圈两端就会产生感应电动势。当 $n_2 > n_1$ 时，其感应电动势要比初级所加的电压还要高，这种变压器称为升压变压器；当 $n_2 < n_1$ 时，其感应电动势要比初级所加的电压还要低，这种变压器称为降压变压器。当 $n_2 = n_1$ 时，其感应电动势与初级所加的电压相等，这种变压器称为电压比(圈数比)。当 $n < 1$ 时，则 $n_1 > n_2$ ， $u_1 > u_2$ ，该变压器为降压变压器。反之则为升压变压器。变压器的效率：在额定功率时，变压器的输出功率和输入功率的比值，叫做变压器的效率，即式中为变压器的效率； $p_1$ 为输入功率， $p_2$ 为输出功率。当变压器的输出功率 $p_2$ 等于输入功率 $p_1$ 时，效率等于100%，变压器将不产生任何损耗。但实际上这种变压器是没有的。变压器传输电能时总要产生损耗，这种损耗主要有铜损和铁损。铜损是指变压器线圈电阻所引起的损耗。当电流通过线圈电阻发热时，一部分电能就转变为热能而损耗。由于线圈一般都由带绝缘的铜线缠绕而成，因此称为铜损。变压器的铁损包括两个方面。一是磁滞损耗，当交流电流通过变压器时，通过变压器硅钢片的磁力线其方向和大小随之变化，使得硅钢片内部分子相互摩擦，放出热能，从而损耗了一部分电能，这便是磁滞损耗。另一是涡流损耗，当变压器工作时。铁芯中有磁力线穿过，在与磁力线垂直的平面上就会产生感应电流，由于此电流自成闭合回路形成环流，且成旋涡状，故称为涡流。涡流的存在使铁芯发热，消耗能量，这种损耗称为涡流损耗。变压器的效率与变压器的功率等级有密切关系，通常功率越大，损耗与输出功率比就越小，效率也就越高。反之，功率越小，效率也就越低。

"供应12V30W 低频变压器 变压器"的是否提供加工定制为是，应用范围是通讯，品牌为鸿展兴业，型号是EI57 × 30，频率特性为低频，电源相数是单相，铁心形状为EI型，冷却形式是液/油浸式，铁心形式为

心式，绕组形式是自耦，防潮方式为开放式，冷却方式是油浸风冷式，外形结构为立式，电压比是220（V），效率（ ）为90，额定功率是30（KVA）