CHNT正泰

HB系列 环型电源变压器

使用说明书

感谢您选购本产品,在安装、使用或维护产品前,请仔细阅读使用说明书。

永 安全警示

- 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中, 严禁用湿手操作产品。
- ②产品工作中,严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时,必须确保线路断电。
- ④ 严禁玩耍产品或包装物。
- 5 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- 6 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ② 产品在安装使用时,必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- 图 为避免危险事故,产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后,应检查产品有无损坏,并清点物品的完整性。
- 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓,并清除产品上沉积的灰尘。
- ① 应防止异物掉落到产品上。

1 主要用途与适用范围

HB系列环型电源变压器(以下简称变压器)适用于50Hz/60Hz, 额定电源电压500V及以下的电路中,作为电子仪表、家用电器、机床设备中电器的电源。

2 型号规格及其含义



3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 使用条件

周围空气温度上限值为40°C,下限值为-5°C。最高温度为40°C时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20°C时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。安装地点的海拔不超过2000m。

3.2 安装条件

水平或垂直固定安装,安装场所无摇动和冲击振动。

3.3 运输和贮存条件

变压器在运输过程中不能侧放或倒置,并确保不被雨、水、

雪侵袭,同时不能受到振动和撞击。变压器应贮存在没有 雨雪侵蚀、空气流通、无暴晒、无腐蚀性气体、相对湿度(25℃ 时)不大干95%。温度-25℃~55℃的环境中。

4 主要技术参数与性能

4.1 变压器主要技术参数见表1

表1 变压器主要技术参数

序号	主要技术参数				
1	额定容量VA	30 ~ 500			
2	额定频率Hz	50、60			
3	额定电源电压V	380、220			
4	额定输出电压V	6, 12, 24, 36, 110, 127, 220, 380			

- 备注:1 所列的额定电源电压和额定输出电压,根据需要适当组合。额定输出电压根据需要,还可以从较高的额定输出电压的绕组上,用分接抽头的方式。获得较低的额定输出电压。
 - 2表列以外的电压,由用户与制造厂协商确定。
 - 3 在各个额定输出电压下,额定输出容量的分配,按用户要求确定。

4.2 线圈形式

- 4.2.1 多绕组多抽头形式,利用抽头的方式在输入、输出绕组上抽得相应的所需电压,此种变压器应按说明书表2中序1、序2的规定进行使用,以免误操作造成事故。
- 4.2.2 当变压器的输入、输出各只有一个绕组时,输出端能达到额定输出容量,使用示例见表2中序3。若输出有多个绕组时,则各绕组应按分配的容量,负载相应的负荷,使用示例见表2中序4。

表2 变压器使用示例

序号	示例	
1	HB-100型,容量100VA,输入380V 220V,输出36V: 1) 额定输入电流为:	0 220V380V
2	HB-100型,额定容量100VA,输入380V 输出36V 12V 1) 额定输入电流为:	0 380V 編 編 36V 12V 0

序号	示例			
3	HB-100型,额定容量100VA,输入380V,输出36V: 1) 额定输入电流为= 100VA	0 380V 380V 380V 380V 380V		
4	HB-100型,额定容量100VA,输入380V,输出36V(60VA) 12V(40VA): 1) 额定输入电流= 100VA	2 380V 输入 sovA 40VA 输出 36V 0 12V 0		

5 外形与安装尺寸

变压器的外形见图1、图2,外形及安装尺寸见表3。

表3 变压器外形及安装尺寸

型号	外形尺寸 mm			安装尺寸 mm		安装孔 mm	
至三	Bmax	Dmax	Emax	Α	С	J	K
HB-30	85	85	45	74	74	Ø4	1.3
HB-40	85	85	45	74	74	Ø4	1.3
HB-50	85	85	45	74	74	Ø4	1.3
HB-65	85	85	50	74	74	Ø4	1.3
HB-80	100	100	55	74	74	Ø4	1.3
HB-100	100	100	60	73.5	73.5	4.5	13
HB-80C	102	55	102	90	33	5	8
HB-100C	102	60	102	90	33	5	8
HB-150	110	110	65	81.5	81.5	5	10
HB-200	110	110	70	81.5	81.5	5	10
HB-300	120	120	70	81.5	81.5	5	10
HB-500	130	130	80	101	101	8	16

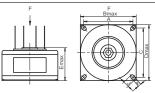
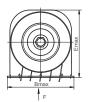


图1 HB-30VA~500VA外形尺寸示意图



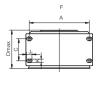


图2 HB-80C、100C外形尺寸示意图

6 安装调试与操作使用

- 6.1 安装前仔细核对变压器铭牌参数与所带负载的参数是否匹配。
- 6.2 使用前,必须测试电网电压是否为变压器额定输入电压,
- 允许偏差5%;若超过该范围,应考虑前端添加稳压电源。
- 6.3 安装地点应符合第3条正常工作条件和安装条件的规定,保证不受振动和侵蚀。
- 6.4 按标识接线,检查无误后,即可通电使用。

7 维护、保养、吊运与贮存期注意事项

- 7.1 在运输中,应尽可能避免碰撞和挤压,切勿受潮;使用时, 请注意维护。
- 7.2 产品需要维护时必须切断电源,且由专业人员才能进行操作。 7.3 变压器贮存时必须做到防潮、防霉。

8 故障分析与排除

表4

故障现象	原因分析	排除方法
变压器出现冒烟 或温升过高	1.负载电器的容量超过变 压器的额定容量(过载)。 2.输入电压过高。	1.切断电源,停止使用变压器,选用容量与负载相匹配的变压器或减小负载。 2.调整输入电压,使其达到额定值。
变压器实际输出 电压与标称电压 偏差较大	1.变压器输入的电源电压不稳定。 2.电源电压与变压器的额定输入电压不一致,偏差较大。	1变压器电源输入端增加稳压电源转置稳定电源电压。 2.更换选用额定输入电压与电源电压一致的变压器。
变压器输入通电 后,无输出电压	1.电源电压故障。 2.变压器输入端连接电源的导线松动未接牢。 3.变压器线圈绕组或抽头断线。	1.检查电源电压是否正常。 2.检查连接电源和变压器输入 端头的导线是否连接牢固。 3.检查变压器线圈是否完好无 损,绕组连接接线端头的抽头 线是否有断线,脱焊现象。
产品噪音明显	1.变压器带负载工作时,可能会有电磁声,属正常现象。 2.电源电压过高,使铁心磁饱和发生噪音。 3.数饱和发生噪音。 4.数饱和发生噪音。 4.数饱和发生噪音。 5.数饱和发生噪音。 5.数饱和发生噪音。	调整电源电压与变压器输入端电压保持一致。

9 质保期与环境保护及其它法律规定

- 9.1 在遵守正常贮运条件下且变压器包装或变压器本身完好,变压器自生产之日起,质保期为36个月。下列情况,均不属保修范围:
 - 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
 - 2) 非公司指派机构或人员,或用户自行拆装维修造成的损坏。
 - 3) 产品超过质保期或产品超过使用寿命。
 - 4) 因不可抗力因素造成的损坏。
- 9.2 为了保护环境,本产品或其中的部件报废时,请按工业废弃物妥善处理;或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

10 订货须知

- 订货时请注明下列各项:
- 1) 变压器的型号、规格、容量及数量。
- 变压器的额定输入电压、额定输出电压值,以及输出各组电压的容量分配。

CHNT正泰

合格证

型号: HB系列

名称: 环型电源变压器

产品经检验合格,符合标准 Q/ZT 246,准予出厂。

DYDQ检15 检验员:

检验日期: 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司 ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD.



浙江正泰电器股份有限公司

地址:浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮編: 325603

电话: 0577-62877777 传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

, 7 [6



欢迎访问: Http://www.chint.net 欢迎咨询: E-mail:chint@chint.com

CHNT ", "正表" 系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷

产品若有技术改进,会编进新版说明书中,不再另行通知。

