

 在本使用说明书中，我们将尽力叙述各种与该隔离变压器操作相关的事项。限于篇幅限制及产品具体使用等原因，不可能对隔离变压器中所有不必做和/或不能做的操作进行详细的叙述。因此，本说明书中没有特别指明的事项均视为“不可能”或“不允许”进行的操作。

 本使用说明书的版权，归广州数控设备有限公司所有，任何单位与个人进行出版或复印均属于非法行为，广州数控设备有限公司将保留追究其法律责任的权利。

前　　言

尊敬的客户：

对您惠顾选用广州数控设备有限公司的隔离变压器产品，本公司深感荣幸与感谢！

为了保证产品安全、正常与有效地运行工作，请您务必在安装、使用产品前仔细阅读本使用说明书。

安 全 警 告



操作不当将引起意外事故，必须要具有相应资格的人员才能操作本产品。

安全责任

制造者的安全责任

- 制造者应对所提供的隔离变压器及随行供应的附件在设计和结构上已消除和/或控制的危险负责。
- 制造者应对所提供的隔离变压器及随行供应的附件的安全负责。
- 制造者应对提供给使用者的使用信息和建议负责。

使用者的安全责任

- 使用者应通过数控系统安全操作的学习和培训，并熟悉和掌握安全操作的内容。
- 使用者应对自己增加、变换或修改原隔离变压器、附件后的安全及造成的危险负责。
- 使用者应对未按使用手册的规定操作、调整、维护、安装和贮运产品造成的危险负责。

本手册为最终用户收藏。

诚挚的感谢您在使用广州数控设备有限公司的产品时，
对本公司友好的支持！

BD 系列单相隔离变压器



1、BD 系列单相隔离变压器概述

BD 系列单相隔离变压器（以下简称变压器）广泛适用于交流 50 Hz~60Hz，输入电压不超过 500V 的各种单相供电场合。

2、适用范围

通常用作机床控制电器电源、动力控制电源或工业机械设备中一般电器照明电源之用。

3、BD 系列单相隔离变压器特征

BD 变压器安装方式为立式安装，其有以下特点：

- 节能低噪

线圈留有通风槽，空气流动畅通，有效降低线圈温度，采用特殊树脂浸漆，再以高温加热，增加了变压器的耐热性，使得变压器更加节能，更加宁静

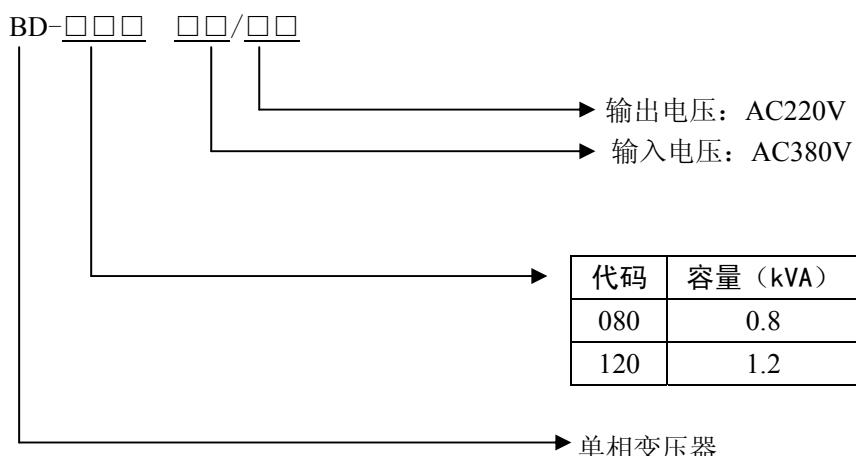
- 高可靠性

结构合理，性能指标完全答合标准要求

- 安全、环保特性

具有耐热性、防潮性、阻燃性、低温性、抗辐射性和无毒性

4、型号意义



5、.BD 系列单相隔离变压器使用环境

- 周围空气温度-5℃～+40℃，24 小时的平均值不超过+35℃
- 安装地点海拔不应超过 2000m
- 相对湿度：≤90%
- 安装场所应无严重影响变压器绝缘强度的气体，蒸汽，化学性沉积，污垢，导电尘埃及无其他易爆易燃易腐蚀的物质

6、. 主要技术参数

- 输入额定电压: AC380V
- 输出额定电压: AC220V
- 工作频率: 50Hz～60Hz
- 效率: ≥98%
- 温升: <85℃
- 波形畸变: <0.1%

- 绝缘强度：2000V， 1min 无击穿。
- 绝缘电阻：绕阻对地绝缘电阻 $\geq 2.2M\Omega$
- 绝缘等级：E 级

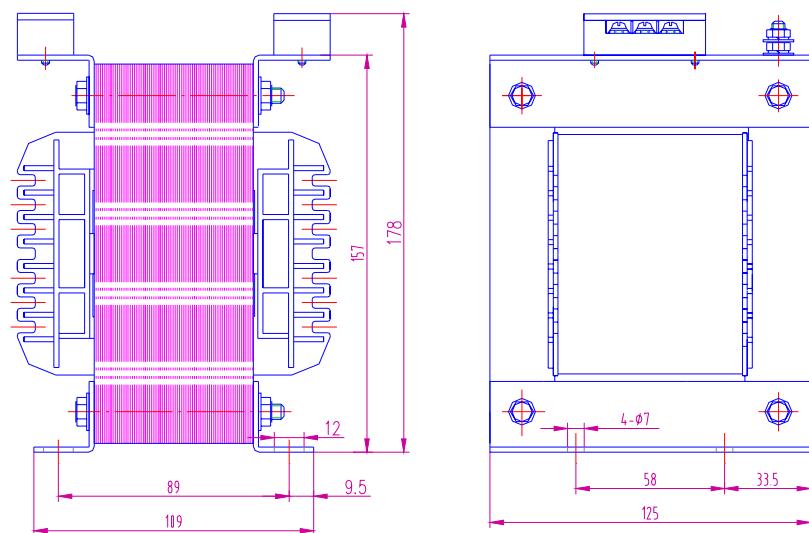
7、安装、使用与维护

- 根据负载所需的电压电流值，选择相应的变压器功率容量，容量和最大输出电流选择不当容易造成烧毁
- 电源电压应符合变压器铭牌上的输入电压
- 变压器必须良好接地，以保证安全
- 使用时不得超载
- 从电源接至变压器，变压器接至负载的导线和导线端子接头应接触良好，并能通过变压器的额定电流
- 在运输中，应尽可能避免碰撞，切勿受潮，使用时，请注意维护，以保证变压器使用寿命

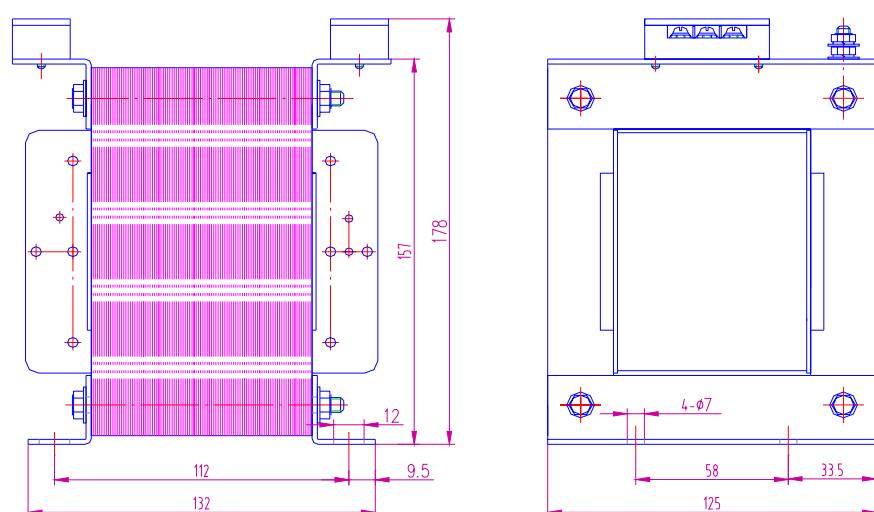
8、型号及安装尺寸

型号	外形尺寸			安装孔距		安装孔 K×J
	B	D	E	A	C	
BD80	109	125	178	89	58	4×Φ7
BD120	132	125	178	112	58	4×Φ7

8. 外形尺寸图



BD-80型外形与安装尺寸图



BD120变压器
外形与安装尺寸图

BS 系列三相干式隔离变压器



1、BS 系列三相干式隔离变压器概述

BS 系列三相干式隔离变压器广泛适用于交流 50Hz~60Hz, 输入电压不超过 500V 的各种三相供电场合。

2、适用范围

通常用作数控机床（含普通机床）设备之交流伺服驱动单元工作电源（三相 AC220V）、或其它工业机械设备中的一般三相 AC220V 动力控制电源之用。

3、BS 系列三相隔离变压器特征

BS 变压器安装方式为立式安装，其有以下特点：

- 节能低噪

线圈留有通风槽，空气流动畅通，有效降低线圈温度，采用特殊树脂浸漆，再以高温加热，增加了变压器的耐热性，使得变压器更加节能，更

加定静

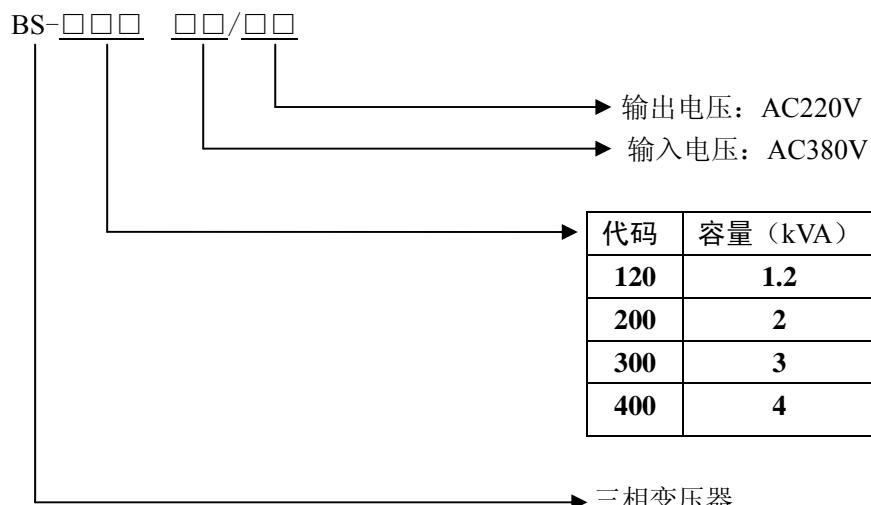
- 高可靠性

结构合理，性能指标完全答合标准要求

- 安全、环保特性

具有耐热性、防潮性、阻燃性、低温性、抗辐射性和无毒性

4. 型号含义



5、BS 系列三相隔离变压器使用环境

- 周围空气温度-5℃～+40℃，24 小时的平均值不超过+35℃
- 安装地点海拔不超过了 2000m
- 相对湿度：≤90%
- 安装场所应无严重影响变压器绝缘强度的气体，蒸汽，化学性沉积，污垢，导电尘埃及无其他易爆易燃易腐蚀的物质

6、主要技术参数

- 输入额定电压：三相 AC380V
- 输出额定电压：三相 AC220V
- 工作频率：50Hz～60Hz
- 效率：≥98%
- 温升：<85℃

- 波形畸变: <0.1%
- 绝缘强度: 2000V, 1min 无击穿。
- 绝缘电阻: 绕阻对地绝缘电阻 $\geq 3.8M\Omega$
- 绝缘等级: E 级

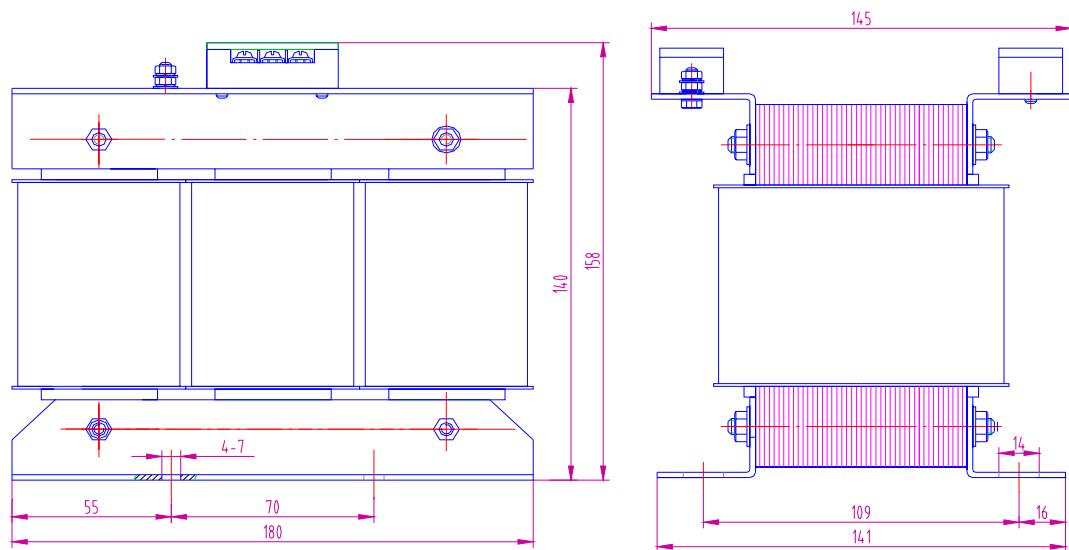
7、安装、使用与维护

- 根据负载所需的电压电流值, 选择相应的变压器功率容量, 容量和最大输出电流选择不当容易造成烧毁
- 电源电压应符合变压器铭牌上的输入电压
- 变压器必须有良好接地, 以保证安全
- 使用时不得超载
- 从电源接至变压器, 变压器接至负载的导线和导线端子接头应接触良好, 并能通过变压器的额定电流
- 在运输中, 应尽可能避免碰撞, 切勿受潮, 使用时, 请注意维护, 以保证变压器使用寿命

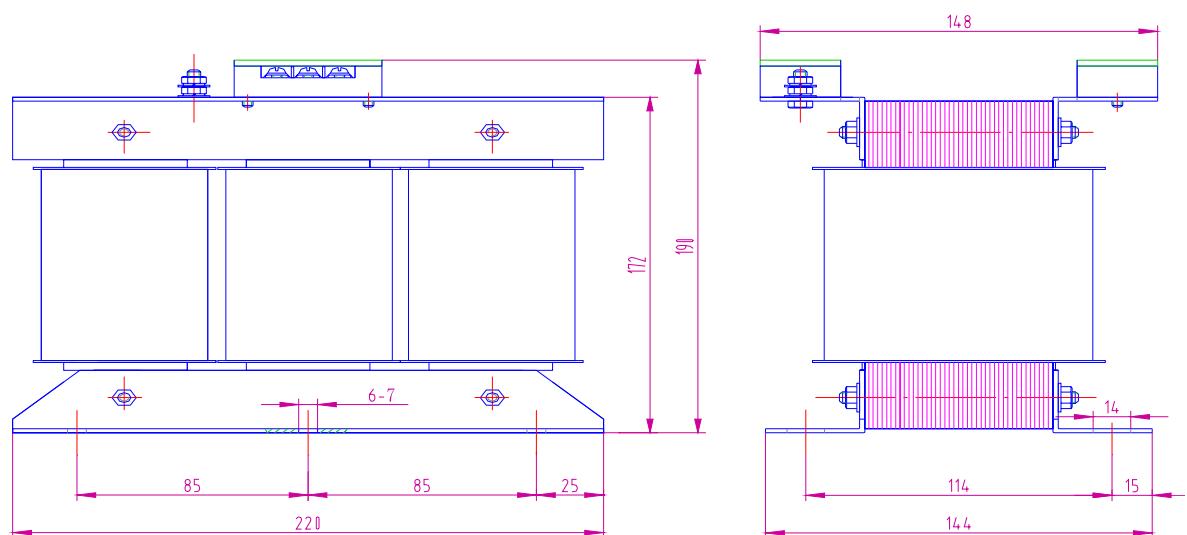
8、型号及安装尺寸

型号	外形尺寸			安装孔距		安装孔 K×J
	B	D	E	A	C	
BS120	180	141	158	70	109	4×Φ7
BS200	220	144	172	170	114	6×Φ7
BS300	244	176	213	194	142	6×Φ7
BS400	250	187	228	194	155	6×Φ7

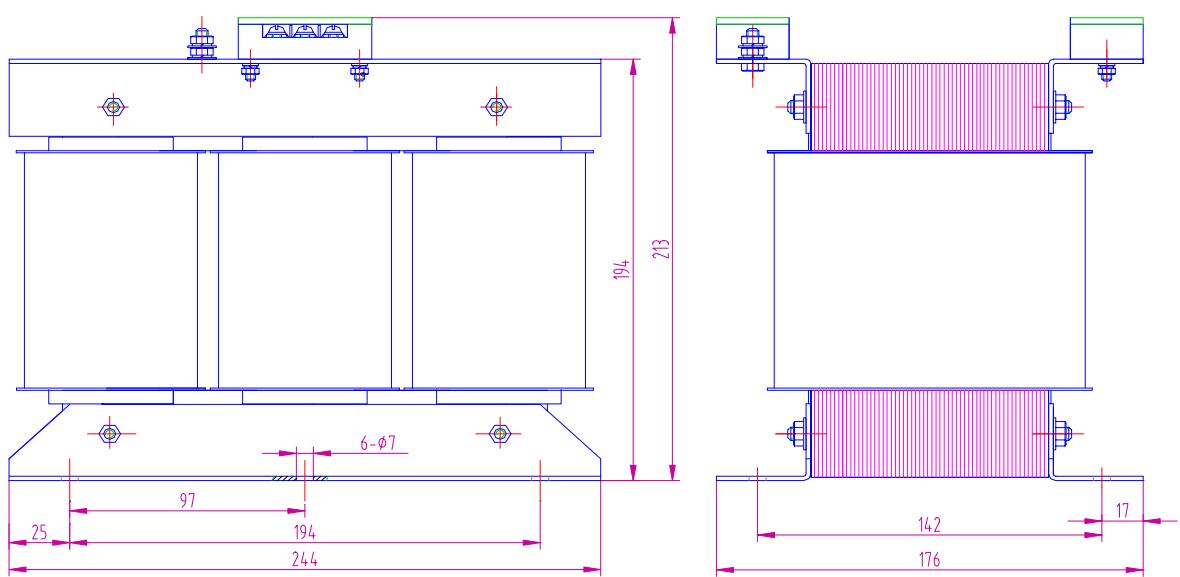
9、 外形尺寸图



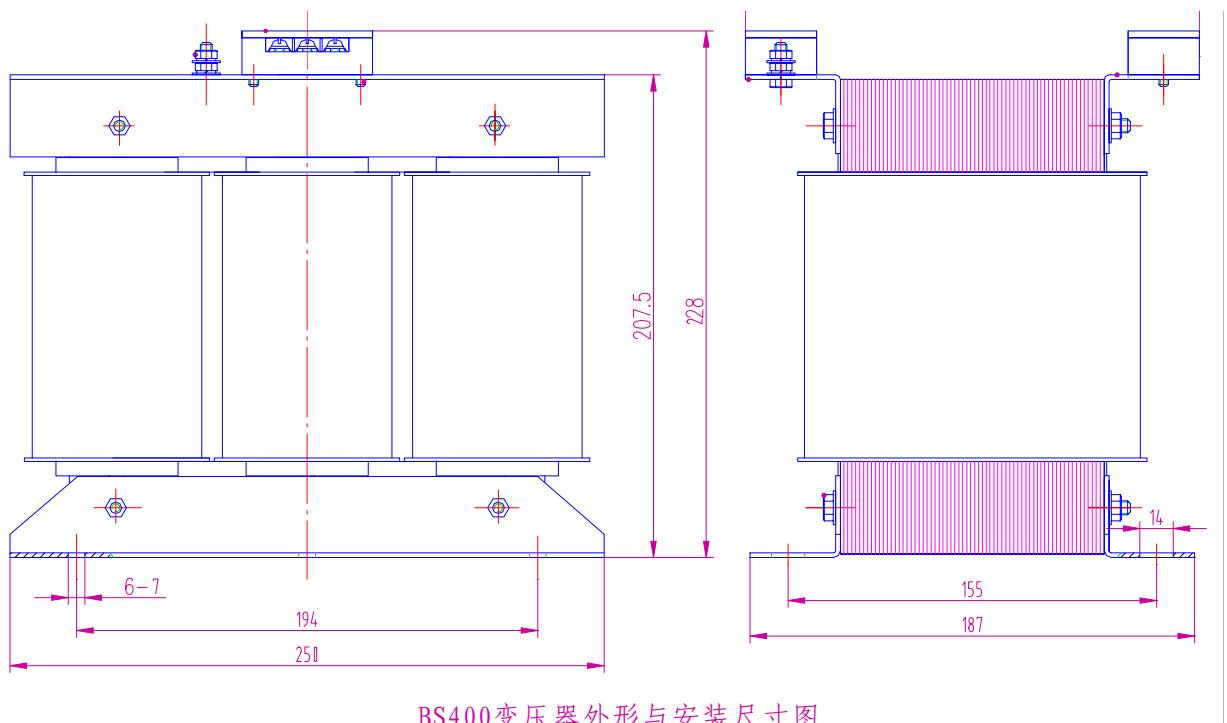
BS-120型 外形与安装尺寸图



BS 200型 外形与安装尺寸图



BS-300 变压器外形与安装尺寸图



BS400 变压器外形与安装尺寸图