## ⚠ 安全警示

1. 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。
7. 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。
8. 为避免危险事故，产品的安装固定须严格安装说明书的要求进行。
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。

PA: 2018E304-33　PA: 2018E303-33

## 1 主要用途与适用范围

BH-1.0、BH(SDH)-1.0电流互感器 (以下称互感器) 用于户内，供额定电压1.0kV及以下，额定频率50Hz的交流电路中作电流、电能的测量或计量用。

## 2 系列型号规格及其含义

□ H – 1.0 □ □

- 设计序号 Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ
- 可通过母排最大宽度 mm
- 额定电压 kV
- 电流互感器
- B：塑料外壳闭合式
- SD：GCS低压抽出式开关柜用

## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

**3.1** 使用条件

3.1.1 互感器为户内型，使用环境为-5°C~40°C，24h内测得的相对湿度平均值不超过95%，24h内的水蒸气压强平均值不超过2.2kPa，一个月内的相对湿度平均值不超过90%，一个月内的水蒸气压强平均值不超过1.8kPa。

3.1.2 环境空气中无明显灰尘、烟、腐蚀性气体、蒸气或盐的污染。

**3.2** 安装条件

产品可水平或垂直安装，水平方向安装扭紧力矩不大于1.5N·m，垂直方向安装扭紧力矩不大于2.0N·m，安装牢固且无摇动和冲击振动，安装地点的海拔不超过1000m。

**3.3** 运输和贮存条件

互感器应贮存在没有雨雪侵袭、空气流通、相对湿度不超过95%，温度在-5°C~40°C的环境中。

## 4 主要技术参数与性能

互感器主要技术参数见表1。

**表1 互感器主要技术参数**

| 序号 | 主要技术参数 | BH-1.0、BH(SDH)-1.0 |
|---|---|---|
| 1 | 额定一次电流 A | 5~5000 |
| 2 | 额定二次电流 A | 5 |
| 3 | 准确度等级 | 0.2、0.5、0.2S、05S |
| 4 | 额定输出容量 VA | 2.5、5、10、20、30 |

## 5 结构特征与工作原理

互感器壳体采用聚碳酸酯（PC）材料，铁心采用硅钢片或非晶合晶材料卷制，二次绕组采用绝缘耐热等级相对应的电磁线绕制。

根据电磁感应原理将一次侧大电流转换成二次侧小电流，以便用于交流电路中作电流、电能的测量或计量用。

## 6 外形与安装尺寸

互感器的外形与安装尺寸见表2及图1~图18。





表2 互感器的外形、窗口及安装尺寸

| 产品型号 | 外形尺寸 Lmax | 外形尺寸 Wmax | 外形尺寸 Hmax | 安装尺寸 L1 | 安装尺寸 L2 | 窗口尺寸 m | 窗口尺寸 n | 窗口尺寸 d | 窗口尺寸 剖面 | 外形 | h | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BH-1.0实心 | 69 | 84 | 87 | 38 | — | — | — | — | 图5 | 图15 | 37 | |
| BH-1.0 20Ⅰ | 62 | 35 | 81 | 33.5 | — | — | — | — | 图6 | | 32.5 | |
| BH-1.0 30Ⅰ | 61 | 34 | 81 | 32.5 | — | — | — | — | 图7 | | 33.75 | |
| BH-1.0 30Ⅰ B | 76 | 43 | 99 | 44 | — | — | — | — | 图8 | | 40.5 | |
| BH-1.0 40Ⅰ | 76 | 41 | 99 | 43.5 | — | — | — | — | 图9 | | 41 | |
| BH-1.0 50Ⅰ | 83 | 41 | 99 | 50 | 50 | — | — | — | 图10 | | 41 | |
| BH-1.0 50Ⅱ | 84 | 43 | 107 | 50 | 50 | — | — | — | 图11 | | 45 | 750/5A~1500/5A0.5级 |
| BH-1.0 60Ⅰ | 103 | 41 | 127 | 50 | 50 | — | — | — | 图12 | | 55 | 1500/5A~2000/5A1.0级 |
| BH-1.0 60Ⅱ | 104 | 45 | 131 | 50 | 50 | — | — | — | | | 57 | 1500/5A~2500/5A1.0级 |
| BH-1.0 80Ⅰ | 119 | 47 | 140 | 50 | 50 | — | — | — | | | 61 | 2000/5A~2500/5A1.0级 |
| BH-1.0 80Ⅱ | 127 | 47 | 149 | 50 | 50 | — | — | — | | | 66 | 2000/5A~2500/5A1.0级 |
| BH-1.0 100Ⅰ | 146 | 47 | 156 | 50 | 50 | 102 | 22 | — | 图13 | | 69 | |
| BH-1.0 100Ⅱ | 146 | 53 | 171 | 50 | 50 | 102 | 32.5 | — | | | 77 | 2500/5A~3000/5A0.5级 |
| BH-1.0 120Ⅰ | 191 | 47 | 138 | 50 | 50 | — | 126 | 36 | 62 | | 60 | 2500/5A~3000/5A1.0级 |
| BH-1.0 120Ⅱ | 197 | 47 | 173 | 50 | 50 | 130 | 60 | 70 | 14 | | 79 | 2500/5A~3000/5A1.0级 |

续表2

| 产品型号 | 外形尺寸 Lmax | 外形尺寸 Wmax | 外形尺寸 Hmax | 安装尺寸 L1 | 安装尺寸 L2 | 窗口尺寸 m | 窗口尺寸 n | 窗口尺寸 d | 窗口尺寸 剖面 | 外形 | h | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BH(SDH)-1.0 40Ⅱ | 80 | 47 | 105 | 45 | — | 42 | 31 | — | — | 图16 | 44.5 | |
| BH(SDH)-1.0 50Ⅱ | 88 | 47 | 107 | 54 | — | 52 | 31.5 | — | — | | 46.5 | |
| BH(SDH)-1.0 50Ⅱ | 88 | 47 | 121 | 54 | — | 52 | 31.5 | — | — | | 52.5 | 750/5A~1500/5A0.5级 |
| BH(SDH)-1.0 60Ⅱ | 103 | 49 | 111 | 53 | — | 62 | 31.5 | — | — | 图17 | 43.75 | |
| BH(SDH)-1.0 60Ⅱ | 103 | 49 | 128 | 53 | — | 62 | 31.5 | — | — | | 56 | 1500/5A~2000/5A1.0级 |
| BH(SDH)-1.0 80Ⅱ | 123 | 49 | 119 | 60.5 | — | 82 | 32.5 | — | — | | 54.5 | 1500/5A~2500/5A1.0级 |
| BH(SDH)-1.0 80Ⅱ | 123 | 49 | 144 | 61 | — | 82 | 32.5 | — | — | | 64 | 2000/5A~2500/5A1.0级 |
| BH(SDH)-1.0 100Ⅱ | 141 | 51 | 123 | 74.5 | — | 102 | 32.5 | — | — | | 53.5 | |
| BH(SDH)-1.0 100Ⅱ | 141 | 51 | 159 | 75 | — | 102 | 50 | — | — | | 71.5 | 2500/5A~3000/5A1.0级 |
| BH(SDH)-1.0 120Ⅱ | 171 | 49 | 156 | 54 | — | 122 | 52 | — | — | | 69.5 | |
| BH(SDH)-1.0 120Ⅱ | 173 | 55 | 184 | 56 | — | 122 | 65 | — | — | | 84 | 2500/5A~4000/5A1.0级 |
| BH(SDH)-1.0 170Ⅱ | 262 | 55 | 222 | 120 | — | 170 | 102 | — | — | | 103 | |
| BH(SDH)-1.0 200Ⅱ | 246 | 51 | 207 | 154 | — | 202 | 81 | — | — | | 95.5 | |
| BH(SDH)-1.0 20Ⅲ | 65 | 55 | 87 | 41 | 44.5 | 22 | 11 | — | — | 图1 | 35 | |



续表2

| 产品型号 | 外形尺寸 Lmax | 外形尺寸 Wmax | 外形尺寸 Hmax | 安装尺寸 L1 | 安装尺寸 L2 | 窗口尺寸 m | 窗口尺寸 n | 窗口尺寸 d | 窗口尺寸 剖面 | 外形 | h | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BH-1.0 30Ⅲ | 73 | 69 | 93 | 49 | 54 | 31 | 31 | — | — | 图2 | 38.5 | |
| BH-1.0 40Ⅲ | 85 | 69 | 103 | 59 | 62 | 42 | 42 | — | — | | 43.5 | |
| BH-1.0 50Ⅲ | 89 | 69 | 108 | 61 | 65 | 52 | 52 | — | — | 图3 | 46 | |
| BH-1.0 60Ⅲ | 113 | 69 | 160 | 90 | 122 | 62 | 54 | — | — | 图4 | 72 | |
| BH-1.0 80Ⅲ | 133 | 69 | 164 | 105 | 121 | 82 | 54 | — | — | | 74 | |
| BH-1.0 100Ⅲ | 153 | 69 | 167 | 125 | 124 | 102 | 54 | — | — | | 75.5 | |
| BH-1.0 120Ⅲ | 179 | 71 | 183 | 151 | 140 | 122 | 65 | — | — | | 83.5 | |

注：基于产品的长、宽、高的最大外形尺寸，安装尺寸及窗口尺寸因量程不同会有所变化，表中所列数据仅供参考。



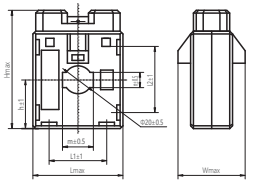

图1 BH - 1.0 20Ⅲ

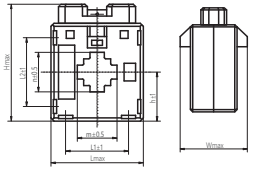

图2 BH - 1.0 30Ⅲ~40Ⅲ



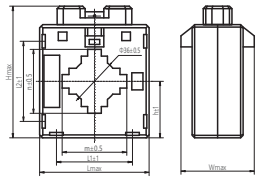

图3 BH - 1.0 50Ⅲ

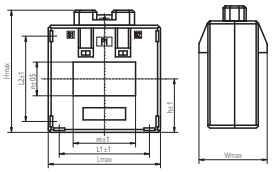

图4 BH - 1.0 60Ⅲ~120Ⅲ



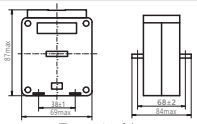

图5 BH - 1.0 实心

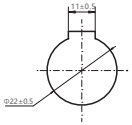

图6 BH - 1.0 20Ⅰ

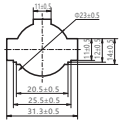

图7 BH - 1.0 30Ⅰ

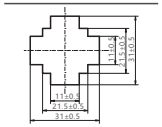

图8 BH - 1.0 30ⅠB

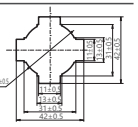

图9 BH - 1.0 40Ⅰ



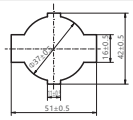

图10 BH - 1.0 50Ⅰ

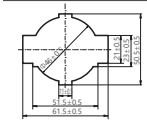

图11 BH - 1.0 60Ⅰ

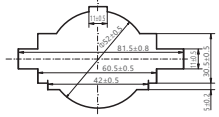

图12 BH - 1.0 80Ⅰ

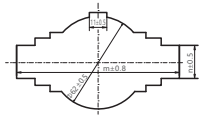

图13 BH - 1.0 100Ⅰ



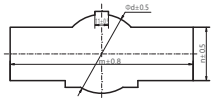

图14 BH - 1.0 120Ⅰ

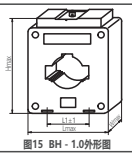

图15 BH - 1.0外形图

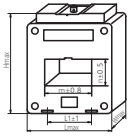

图16 BH(SDH) - 1.0 40Ⅱ~50Ⅱ外形图



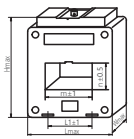

图17 BH(SDH) - 1.0 60Ⅱ~200Ⅱ外形图

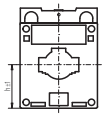

图18 BH(SDH) - 1.0中心孔距图

## 7 安装调试与操作使用

7.1 互感器的安装场所及方式符合第3条规定及图19~图22。

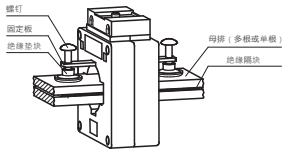


图19 母排固定式



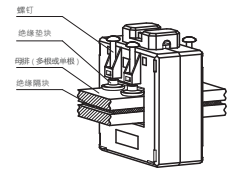


图20 母排固定式

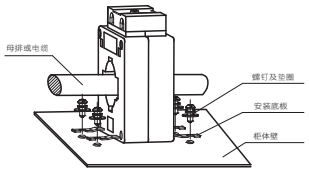


图21 底板安装式



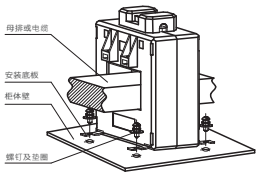


图22 底板安装式

7.2 安装前检查产品是否完好，附件是否齐全。

7.3 核对铭牌参数是否符合选择要求。

## 8 维护、保养、贮存期注意事项

8.1 产品在运输过程中切勿受潮、挤压或跌落。

8.2 互感器为计量器具，作为计量用途时，必须按互感器类标准要求进行周期性检定，检定合格后方能再次投入使用，检定不合格的必须进行返修或更换，并进行再次检定。

8.3 互感器贮存时必须做到防潮、防霉。



## 9 故障分析与排除

| 故障现象 | 原因分析 | 排除方法 |
|---|---|---|
| 与互感器配用的仪表显示电流值与实测误差值较大。 | 1.互感器二次负荷过大，超过了规定的最大输出容量。<br>2.穿心匝数不正确，没有按要求多匝穿心。<br>3.互感器的电流比与仪表不匹配。 | 1.确保负荷在范围内。<br>2.重新确认一次电流和穿心匝数。<br>3.更换与互感器匹配的仪表。 |

注：设备维护或排除故障时应在线路断电的情况下进行。

## 10 质保期与环境保护及其他法律规定

10.1 在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，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。

4）因不可抗力因素造成的损坏。

10.2 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。

## 11 订货须知

订购时必须注明产品的型号规格、电流比、准确级、可通过母排最大宽度、数量。

如有特殊要求时，可与厂家协商订做。



CHNT 正泰

# 合格证

型号：BH-1.0、BH(SDH)-1.0

名称：电流互感器

产品经检验合格，符合标准GB/T 20840.2，准予出厂。

DYDQ
检06

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.



CHNT 正泰电器

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
邮编：325603
电话：0577-62877777
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线
400-817-7777
欢迎访问：Http://www.chint.net
欢迎咨询：E-mail:chint@chint.com

"CHNT"、"正泰"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，会随进新版说明书中，不再另行通知。

2018年12月版

CHNT 正泰

BH-1.0、BH(SDH)-1.0
电流互感器

# 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。

产品制造商已通过以下管理体系认证
ISO9001、ISO14001、OHSAS18001
符合标准：
GB/T 20840.2