

# 使用说明书

**创领** SERIES

RDB3G-125系列隔离开关

符合标准：GB/T 14048.3

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，  
并妥善保管，以备查阅。

## 警告

- 1 严禁湿手操作隔离开关，避免发生电击事故。
- 2 分、合操作时，脸部不可贴近开关，以免电弧伤害眼睛。

## 注意

- 1 隔离开关的安装场所应无爆炸危险、无腐蚀性气体，并注意防尘、防潮。
- 2 避免超负荷工作，保证产品性能。
- 3 此开关只有隔离作用，不具备任何保护特性。
- 4 接线时一定要接紧，且在安装使用一段时间后要再进行紧固，每次的拧紧力矩为 $(3.5\sim 4)\text{N}\cdot\text{m}$ 。
- 5 安装按照产品说明书要求，包括安装方式、进线方式、适用条件、铜导线（铜排）截面积（参考值见附表A）。
- 6 本产品接触板为纯铜，用户接铝导线时请采用铜铝过渡，搪锡或者加装铜接线鼻，以免导致铜、铝直接接触造成电化学腐蚀导致接线松动，接触电阻增大而烧损线路。如因接线不合理出现线路烧毁，本公司概不负责，特此警告！

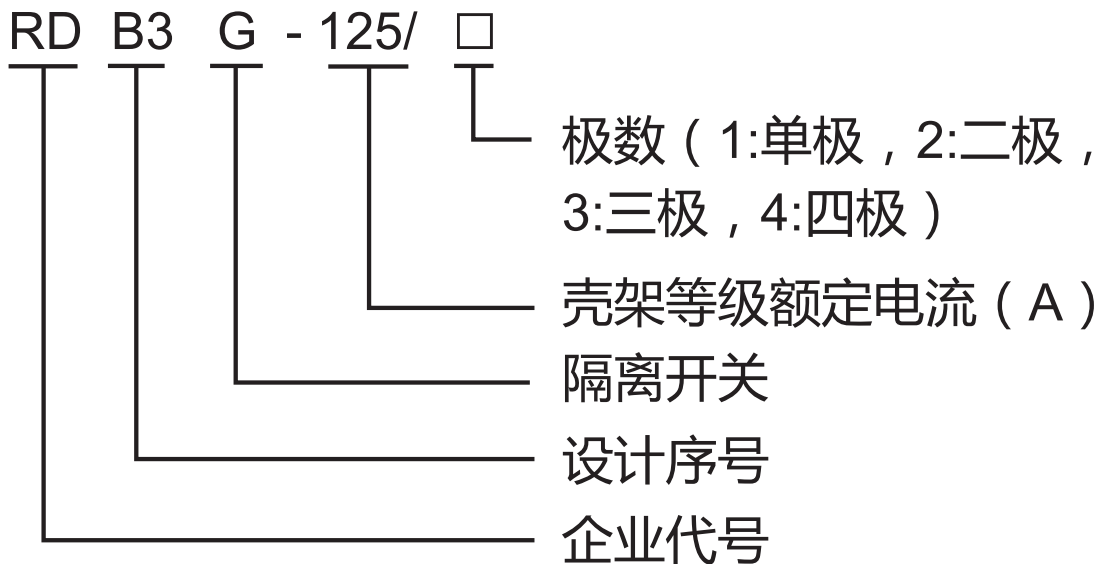
## 1 主要用途与适用范围

RDB3G-125系列隔离开关（以下简称隔离开关），适用于交流50Hz或60Hz、额定工作电压为230V/400V及以下的配电和控制回路中，主要作为终端电器的总开关，也可用于控制各类电动机、小功率电器和照明等，广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

产品符合:GB/T 14048.3 标准。

## 2 主要规格及技术参数

### 2.1 型号及含义



### 2.2 分类

2.2.1 按额定电流 $I_n$ 分：63A、100A、125A

2.2.2 按极数分：单极、二极、三极、四极。

## 2.3 主要技术参数

2.3.1 额定短时耐受电流：12In，通电时间1s；

2.3.2 额定短路接通能力：20In，通电时间0.1s；

2.3.3 额定接通与分断能力：1.05Ue，3In， $\cos\phi=0.65$ ；

2.3.4 额定限制短路电流：20kA。

2.3.5 操作性能：

空载8500次，有载1500次，共10000次， $\cos\phi=0.8$ ，操作频率为120次/小时。

## 3 外形尺寸和安装导轨尺寸：见图1、图2

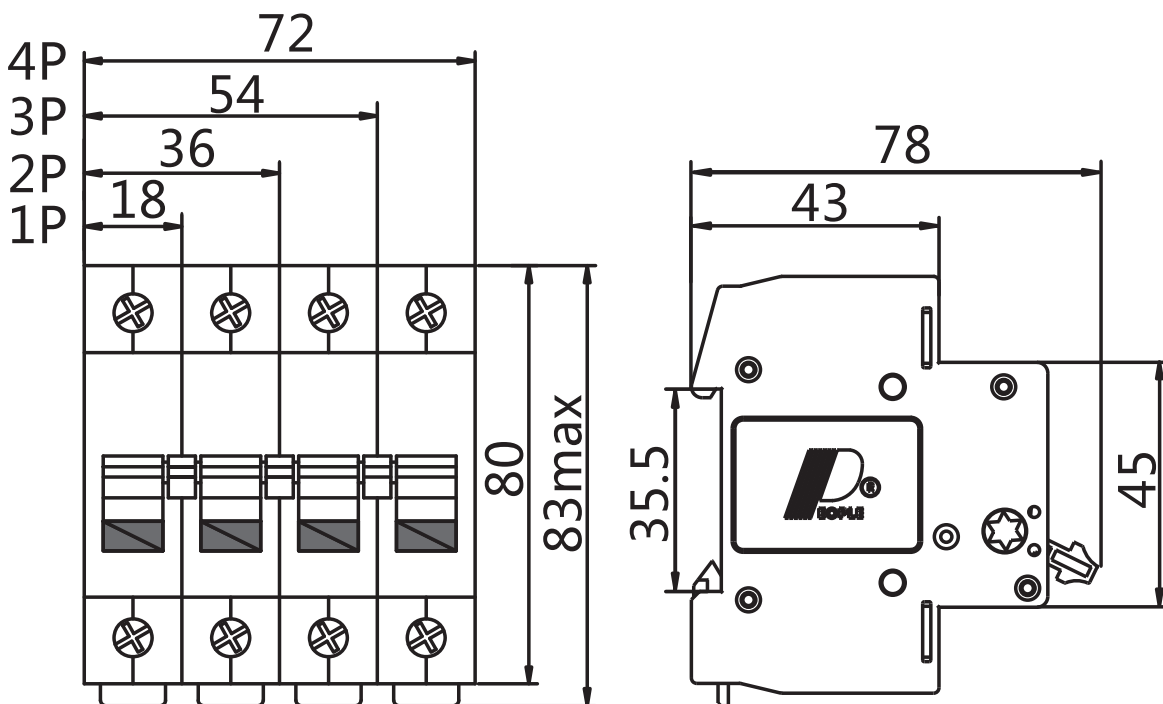


图1

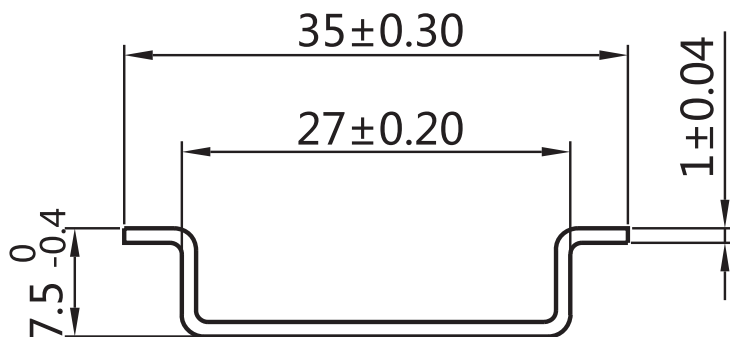


图2

#### 4 保修说明及售后服务

用户在遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期（以产品合格证或产品上标明的日期为准）起十八个月内或者从购买之日起（以发票开据日期为准）十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司负责无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换；

a)产品的使用情况不符合标准规范要求；

b)自行改装及不适当的维修等原因；

c)地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

## 5 订货须知

用户订货时必须说明：

- 5.1 隔离开关的名称及型号；
- 5.2 隔离开关的额定电流；
- 5.3 隔离开关的极数、数量。

例如：订购RDB3G-125隔离开关，三极，额定电流100A，数量100台。

可写为：RDB3G-125/3P 100A 100台。

---

2018年8月第二版

附表A：绝缘铜导线或等效的铜排载流量参考值

额定电流 (A)	$I_n \leq 6$	$6 < I_n \leq 13$	$13 < I_n \leq 20$	$20 < I_n \leq 25$
导线截面 积(mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4
根数	1			
额定电流 (A)	$25 < I_n \leq 32$	$32 < I_n \leq 50$	$50 < I_n \leq 63$	
导线截面 积(mm <sup>2</sup> )	6	10	16	
根数	1			
额定电流 (A)	$63 < I_n \leq 80$	$80 < I_n \leq 100$	$100 < I_n \leq 125$	
导线截面 积(mm <sup>2</sup> )	25	35	50	
根数	1			

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

# 合格证

名称：           隔离开关          

型号：           RDB3G-125系列          

检验员：           检 8          

日期：           见产品标识码或二维码          

产品符合GB/T 14048.3标准，经  
检验合格，准许出厂。

**人民电器集团有限公司**  
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

## 人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：[www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

