

使用说明书

赢领 SERIES

RDB5GQ系列

自恢复式过欠压保护器

符合标准：JB/T 12762-2015

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。

1、产品特点

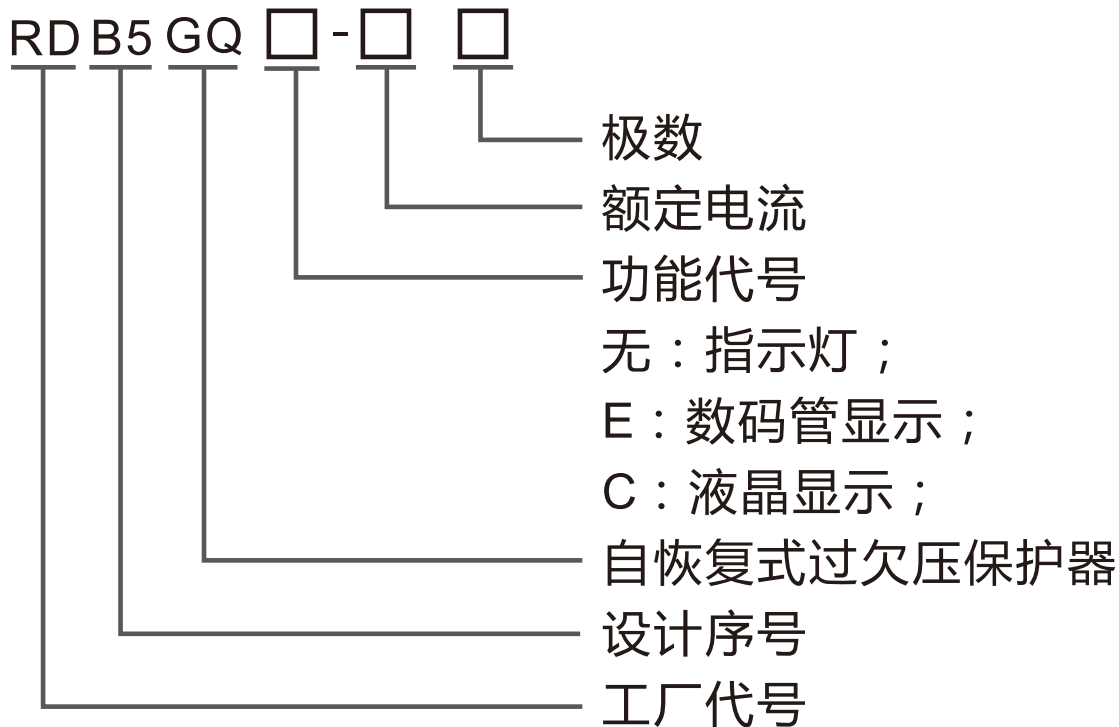
- 1.1、防止误动作：线路出现突然瞬态或暂态过电压时，保护器不产生误动作；线路由于接点不实等故障出现电压不稳或突然断电又突然来电时，保护器不接通线路；
- 1.2、动作可靠：保护呈反时限动作特性：动作时间 $\leq 1s$ ；
- 1.3、电压保护范围宽：0~450V；线路故障电压为最高时，保护器自身不会被损坏；
- 1.4、更安全，耐受冲击电压：4kV (符合III电器的安全标准)；
- 1.5、状态指示：保护器有发光二极管指示工作状态，绿色为正常电压指示，红色过电压指示或欠电压指示；红灯快过欠压，慢闪欠压；
- 1.6、外形模数化设计，导轨式安装。

2、适用范围

RDB5GQ自恢复式过欠压保护器是新型智能保护电器，该产品采用模数化标准设计，当供电线路出现过电压，欠电压时，保护器能迅速、安全地切断电源，避免异常电压送入终端电器造成事故的发生。当电压恢复正常值，保护器将在规定时间内自动接通电路，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。

RDB5GQ自恢复式过欠压保护器适用于交流电压230/400V，频率50Hz，额定工作电流80A及以下的用户或负载，主要用于住宅分户箱或其他需要保护的配电线路中。

3、型号及含义



4、正常工作条件及安装条件

- 4.1、环境温度：-20℃~ + 65℃；
- 4.2、海拔高度：≤3000m；
- 4.3、大气条件：大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度；例如在+20℃时可达90%，对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施；

- 4.4、污染等级：2级；
- 4.5、安装类别：II、III类；
- 4.6、安装形式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜不超过5°。

5、注意事项

- 5.1、保护器第一次通电时需要延时 5 ± 1 S后给负载正常供电；故障保护排除后，延时 30 ± 10 S后重新给负载供电；保护器达到过欠压切断值，延时200ms, 设备正常断电。
- 5.2、保护器N线为零线，L为火线，不得接错；
- 5.3、接线方式为上进线下出线或下进线上出线；
- 5.4、产品在使用前，请拧紧卡线螺钉，防止接触不良而损坏产品；
- 5.5、LED指示绿灯常亮 - 正常；红灯快闪 - 过压；慢闪 - 欠压；
- 5.6、3P+N必须接零，当线路断零或断任意一相火线时，保护器起到保护作用；
- 5.7、3P+N产品过压或欠压后，三相对零线均在恢复值范围内才能恢复正常工作；

6、主要参数及技术指标

- 6.1、额定电压：AC230V /400V , 50Hz ;
- 6.2、额定工作电流：32A,40A,50A,63A,80A,100A ;
- 6.3、过压动作切断值：275V±5V ;
- 6.4、过压恢复值：≤ AC253V ;
- 6.5、欠压动作切断值：160V±5V ;
- 6.6、欠压恢复值：≥AC195V ;
- 6.7、延时复位时间：20s-60s ;
- 6.8、电气机械寿命：>5万次 ;
- 6.9、功耗：<2W ;
- 6.10、接线能力：< 25mm² ;

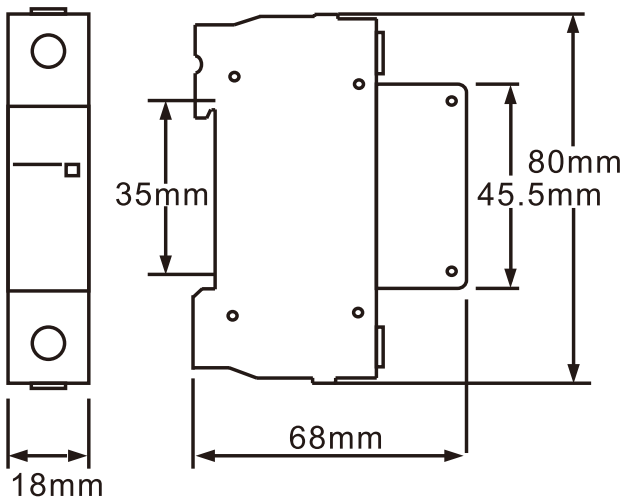
7、安装和接线

- 7.1、安装前先检查产品标志与所使用的条件是否相符 ;
- 7.2、按产品标识进出端，出线端正确接线（负载电流应不大于产品的额定电流值） ;
- 7.3、N极不能接错，且必须可靠接线，否则保护器不能正常工作。
- 7.4、接线导线截面积参照表1

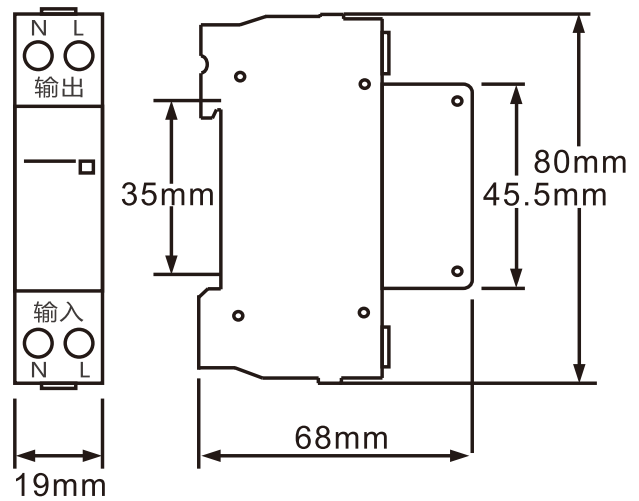
表1 连接导线的截面积和额定电流

额定电流值A	32	40	50	63	80,100
导线截面积mm ²	6	10	10	16	25

8、外形及安装尺寸

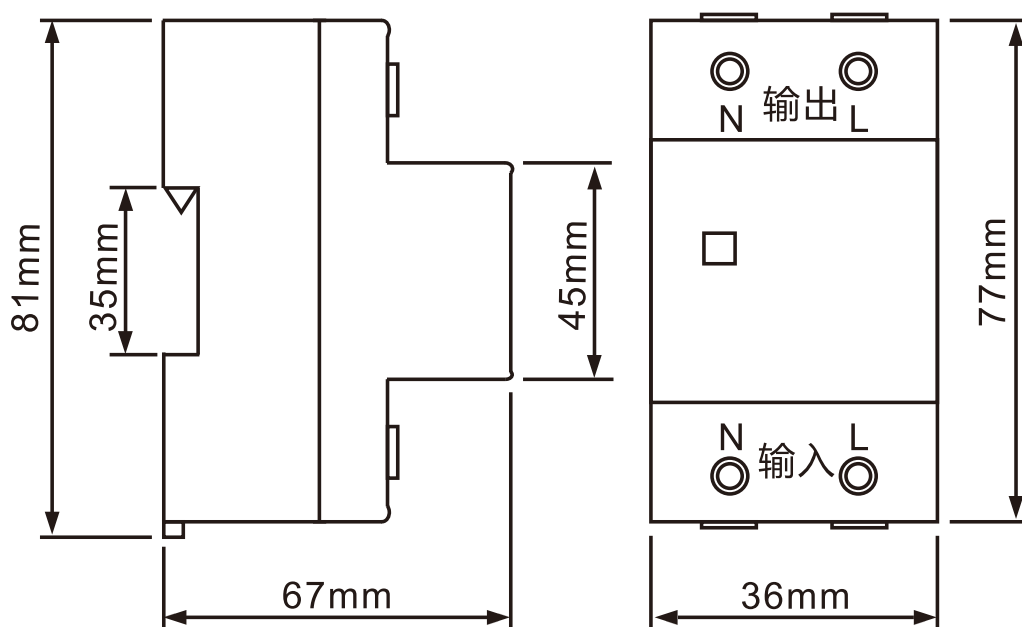


1P 外形及安装尺寸



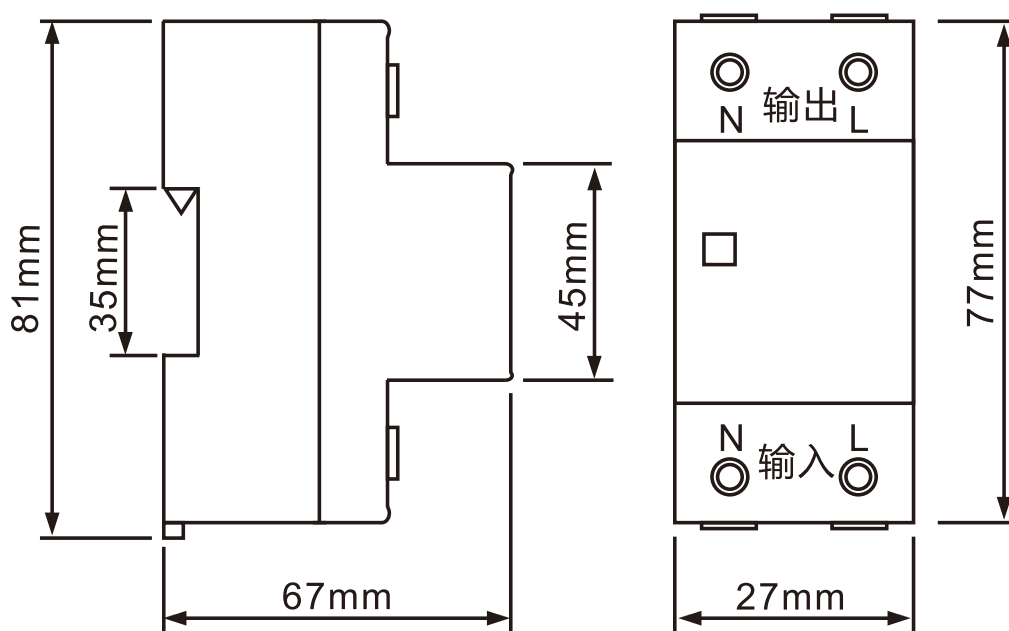
1PN 外形及安装尺寸

(注：常规接线方式为下进上出，如需要改变接线方式需备注说明)



1P+N 外形及安装尺寸下进线上出线

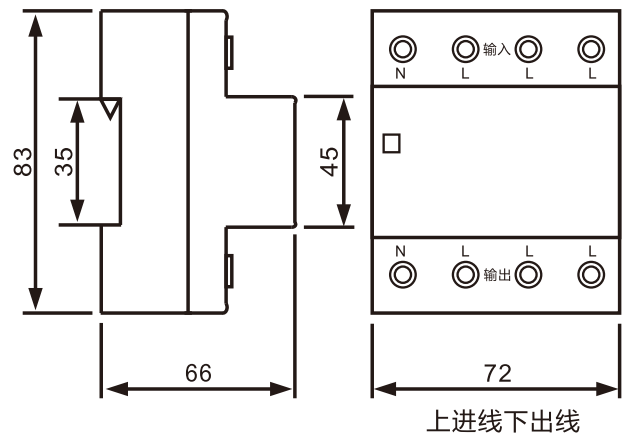
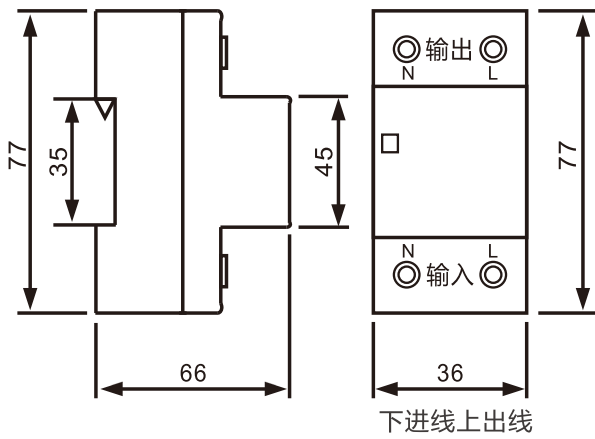
(注：常规接线方式为下进上出，如需要改变接线方式需备注说明)



下进线上出线

1.5P+N 外形及安装尺寸

(注：常规接线方式为下进上出，如需要改变接线方式需备注说明)



1P+N 外形及安装尺寸

3P+N 外形及安装尺寸

(注：1P+N常规接线方式为下进上出，3P+N为上进下出，
如需要改变接线方式需备注说明)

9 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。

2024年09月第一版

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：自恢复式过欠压保护器

型号：RDB5GQ

检验员：检7

日期：见产品标识码

产品符合JB/T12762-2015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：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。

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

