

HONGFA GROUP



小型断路器

UEB3-40系列



INTRODUCTION

宏发简介

宏发股份（股票代码：SH600885）成立于 1984 年，秉承“不断进取，永不满足”的企业精神，成功打造了品类齐全、配套完整的全产业链优势，建立了厦漳、东部、西部三大研发生产基地，拥有 30 余家子公司。宏发产品布局继电器、中低压电器、高低压成套设备、连接器、电容器、精密零件及自动化设备等多个产业板块。

厦门宏发开关设备有限公司是宏发旗下专业从事生产配电器、终端电器、控制电器等产品的中低压电器专业制造商，产品广泛应用于地产、电力、新能源、工业、暖通制冷、交通、信息等领域。

在美国、欧洲、东南亚等国家和地区，宏发建立了本土化营销及服务网络，具备全球化的市场运作和技术服务能力。依靠专业严谨的技术支持、快速响应的全方位服务、安全可靠的产品质量以及高性价比的优势，宏发已和全球众多 500 强企业以及国内知名企业达成业务合作关系，如：Enel、JCI、GE、Honeywell、国家电网、南方电网等。

在技术研发与制造方面，宏发以国家级企业技术中心为平台，设有博士后科研工作站、院士专家工作站，如今已发展成为行业前沿的科研生产基地。从产品研发、模具制造、零件制造到自动化成品装配及在线检测，宏发成功打造了一体化的开关电气全产业链。在产品检测方面，宏发检测中心通过了德国 VDE、北美 UL、中国 CNAS 等国际机构认证，拥有完善的低压电器产品的试验能力、50kA 极限短路试验能力、8kA 电气寿命试验能力、80kA 特性试验能力、机械仿真和检测系统、电磁仿真和检测系统等试验分析设备。



集美孙坂工业园

厦漳基地

BASES IN XIAMEN AND ZHANGZHOU



东林工业园



孙坂工业园



海沧工业园



漳州工业园

东部基地

BASES IN EASTERN REGIONS



舟山工业园



诸暨厂区



宁波厂区

西部基地

BASES IN WESTERN REGIONS



中江工业园



西安厂区



宏发印尼工厂



宏发始终坚持“以市场为导向，以质取胜”的经营方针，拥有一整套完整的质量保证体系，产品通过美国UL/CUL、德国VDE和中国CQC、CCC等国际安全认证。在质量管理过程，宏发积极贯彻先进的质量理念，不断完善质量管理体系，持续推进产品过程质量控制与检测，强化供应链管理，致力于为每个客户提供高质量的产品，创造更大的价值。

先进的技术水平，严格的质量把关，铸就了宏发的品牌实力。宏发荣誉出任中国电器工业协会副会长单位、国家新能源电器联盟副理事长单位、福建省轨道交通协会副会长单位，并获评国家工信部2017“基于互联互通的用户端电器元件数字化车间建设”示范项目。宏发积极推进产学研合作，与上海电器科学研究院建立了稳定的技术合作关系，同时与福州大学联合成立了“断路器研究中心”。

未来，宏发愿与全球客户携手并进，共享科技带给全人类的便利和幸福。

CONTENT

目录

UEB3-40系列 小型断路器

01	产品概述	05
	适用范围	
	产品特点	
	产品结构图	
	产品认证	
02	正常工作环境及安装条件	06
03	产品型号及含义	07
04	技术性能	07
05	过载脱扣特性曲线	08
06	降容系数	08
	温度补偿曲线	
	频率系数	
	高原地区降容系数	
07	连接导线要求	09
08	外形安装尺寸图	10

UEB3-40系列 小型断路器产品概述

适用范围

UEB3-40小型断路器应用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压230V，额定工作电流至40A的线路中，用来对建筑物和类似场所的线路设施和电气设备进行过电流保护，并可用于不频繁的通断操作。

产品特点

提供产品的安全性使用及保护

- 全系列红绿指示窗，指示触头开闭状态
- 2级电击保护，人员操作更安全

提供产品的可靠性使用

- 创新的双金调校工艺，过载保护稳定性好

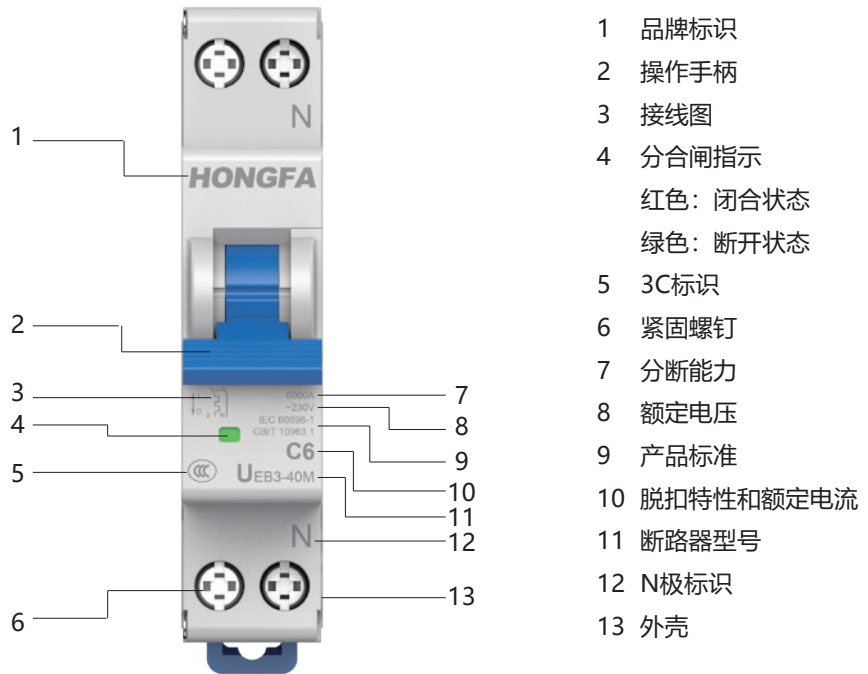
便捷的更换操作

- 双稳态卡扣设计，安装拆卸方便

优质的电器性能

- 优秀的限流表现，限流等级达到标准规定的3级限流
- 电气寿命达到10000次

产品结构图



产品认证

CB	CB	IEC 60898-1
CCC	CCC	GB/T 10963.1
CE	CE	EN 60898-1
DVE	VDE	EN 60898-1

正常工作环境及安装条件

- 工作温度范围: -35°C ~ +70°C

- 贮存温度范围: -40°C ~ +85°C

- 海拔: 不超过2000m

- 污染等级: 2级

- 安装类别: II/III级

- 安装条件: 35mm标准导轨安装; 安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°

产品型号及含义

	UE	B	3	- 40	M	/C	06	1N
企业代码: 厦门宏发开关设备有限公司								
产品代码: 小型断路器								
设计序号: 3								
壳架等级: 40A								
分断能力: L, M								
瞬时脱扣特性:								
B: 3In ~ 5In; C: 5In ~ 10In; D: 10In ~ 20In								
额定电流:								
06:6A 10:10A 16:16A 20:20A 25:25A 32:32A 40:40A								
极数: 1N: 1P+N								

技术性能

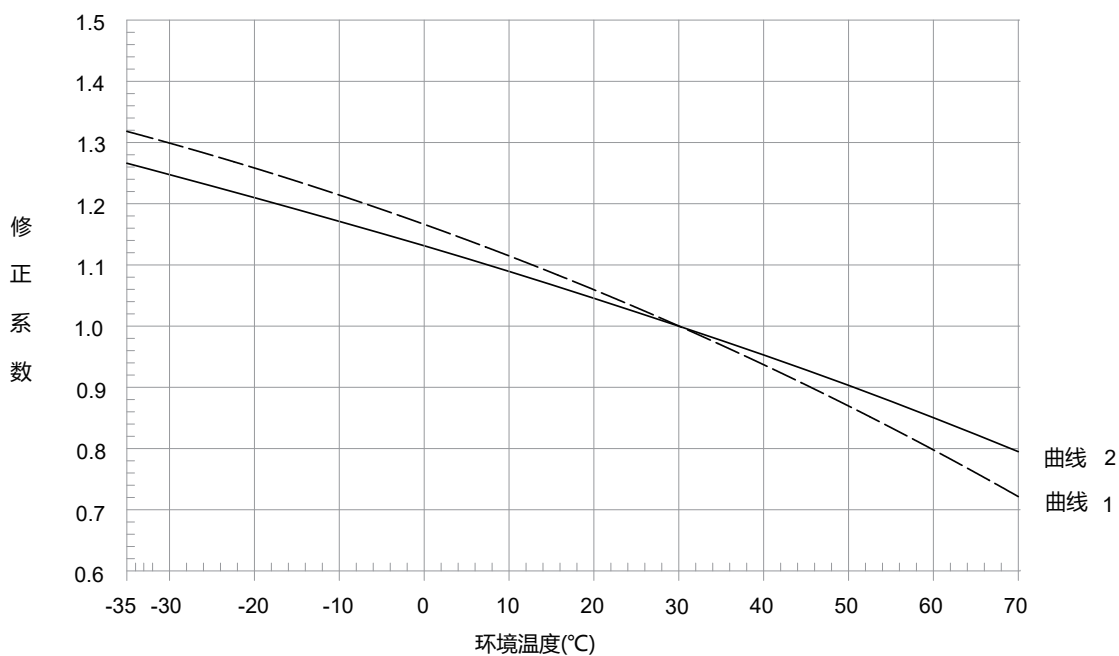
电气特性		
极数		1P+N
瞬时脱扣特性		B: 3I _n ~5I _n ; C: 5I _n ~10I _n ; D: 10I _n ~20I _n
分断能力	kA	UEB3-40L: I _{cn} =I _{cs} =4.5 UEB3-40M: I _{cn} =I _{cs} =6
额定电流 I _n	A	6、10、16、20、25、32、40
额定电压 U _e	V/AC	230
额定绝缘耐压 U _i	V	400
额定冲击耐受电压 U _{imp}	kV	4
工频耐压	kV	2
机械特性		
机械寿命	次	20000
电气寿命	次	10000
防护等级		IP20
触头位置指示		OFF = 绿色 ON = 红色
基准环境温度	°C	30°C
抗湿热性 (GB/T2423.4)		28 次循环 (55°C/90%-96% RH, 25°C/95%-100% RH)
抗机械冲击 (GB/T2423.5)		150m/s ² , 持续 11ms 半波, 冲击次数共 18 次
抗振动 (GB/T2423.10)		25 Hz~150Hz, 50m/s ² , 共 90min; 35Hz, 60m/s ² , 共 45min
其它特性		
重量	g	105
产品包装信息	mm	外包装箱 520×313×177
进线方式		上进线

降容系数

温度补偿曲线

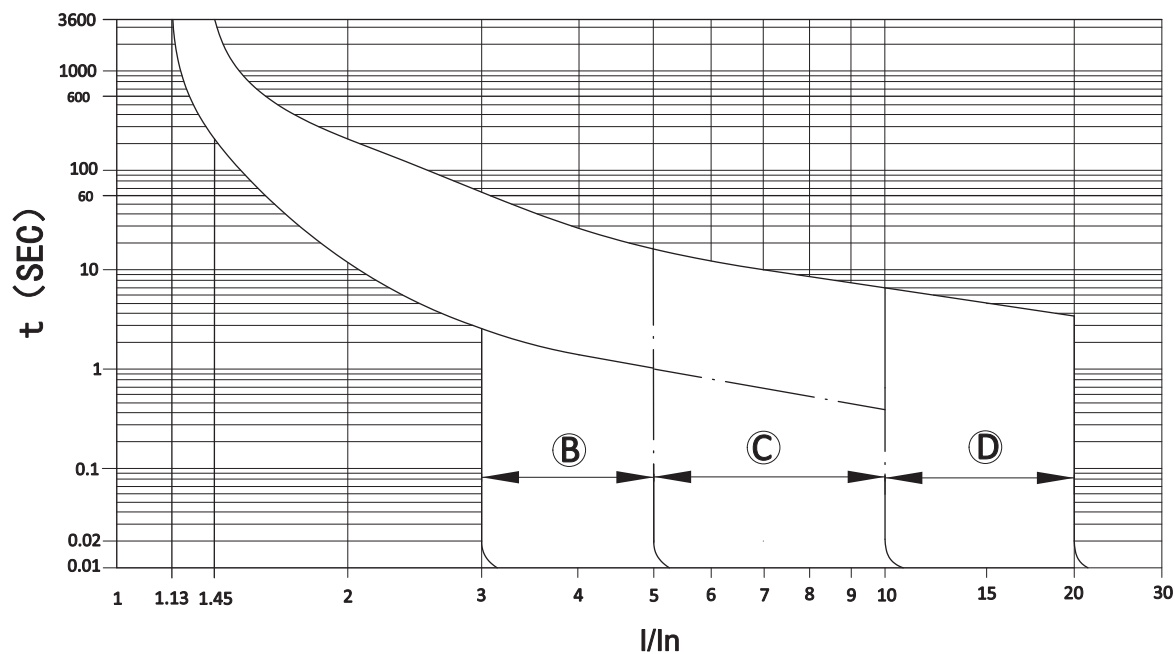
在不同温度情况下，过载脱扣电流对应的补充系数，设备额定值在正常情况下不应超过。

修正系数对应的曲线							
额定电流 (A)	06	10	16	20	25	32	40
曲线类型	1	1	2	2	2	2	2



过载脱扣特性曲线

脱扣特性B、C、D



降容系数

频率系数

热脱扣：不变

电磁脱扣：将相应数值乘以频率系数K

F (Hz)	16Hz ~ 60Hz	100 Hz	200 Hz	300 Hz	400 Hz
K	1	1.1	1.2	1.4	1.5

高原地区降容系数

海拔 (m)	2000	3000	4000	5000
额定电流 I_n	1	0.97	0.91	0.86
额定绝缘电压 U_i	1	0.90	0.82	0.76
工频耐压	1	0.90	0.82	0.76
额定冲击耐受耐压 U_{imp}	1	0.90	0.82	0.76
额定分断能力 I_{cn}	1	0.87	0.77	0.67
电气寿命	1	0.87	0.77	0.67

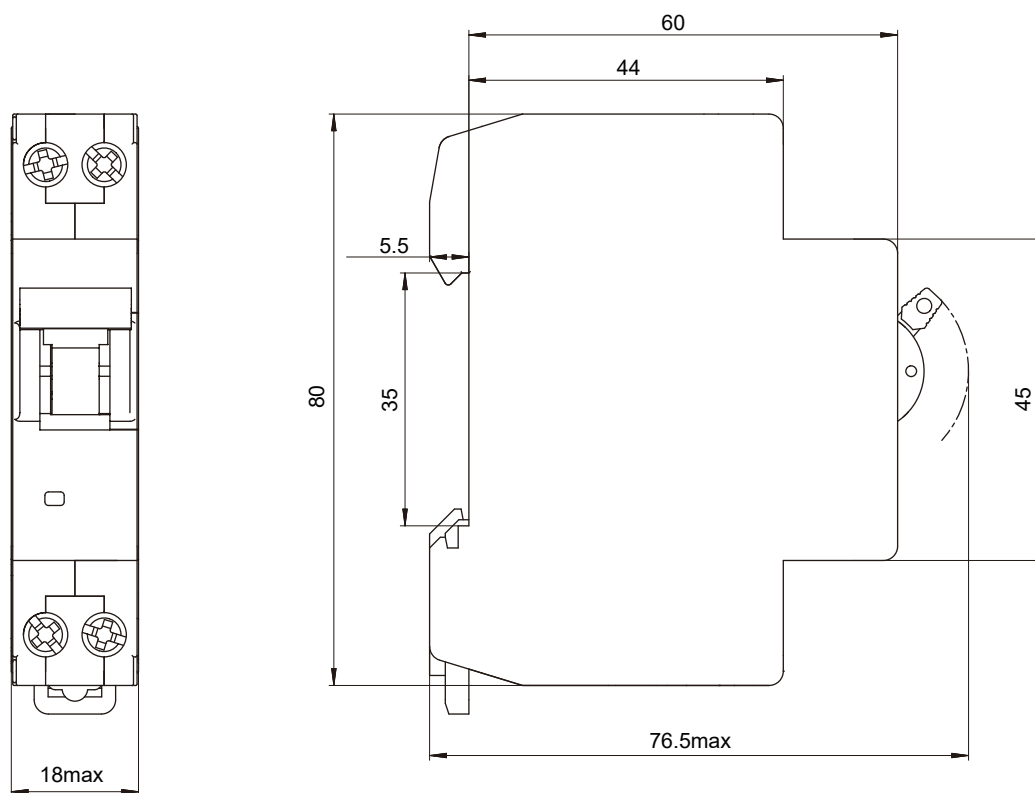
连接导线要求

压接式，可接 $0.75\text{mm}^2 \sim 16\text{mm}^2$ 导线

接线螺钉规格	额定扭矩	极限扭矩	国标扭矩	单股硬铜线	多股软铜线
M4	1.2N·m	2.0N·m	1.2N·m	$0.75\text{mm}^2 \sim 16\text{mm}^2$	$0.75\text{mm}^2 \sim 16\text{mm}^2$

外形安装尺寸图

单位: mm



注: 宽度尺寸未注公差按 ± 0.4 ,其余未注公差按 ± 1

厦门宏发电声股份有限公司

Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.,Ltd.

ADD: 中国福建省厦门市集美区北部工业区东林路560-578号(361021)

TEL: +86-592-6106688

FAX: +86-592-6106678

E-mail: marketing@hongfa.com

销售网络

宏发欧洲有限公司 Hongfa Europe GmbH

ADD: Marie-Curie-Ring 26, D-63477
Maintal, Germany

TEL: +49-6181-4306-0

E-mail: info@hongfa-europe.com

宏发意大利有限公司 Hongfa Italy Srl

ADD: C/O Regus Business Center
Via Paracleso, 26 Agrate
B.za (MB), Italy

TEL: +39-0362-890-1544

E-mail: info@hongfa-europe.com

北京宏发电声继电器有限公司 Beijing Hongfa Electroacoustic Relay Co.,Ltd.

ADD: 北京市通州区联东U谷西区四期
111号楼

TEL: +86-10-56495556

E-mail: beijing@hongfa.com

宏发韩国办事处 Hongfa Korea Office

ADD: RM302, Samwoo B/D, 286-4
Gaebong dong, Guro-gu,
Seoul, Korea

TEL: +82-10-5355-4899 / +82-10-8704-4706

E-mail: korea@hongfa.com /
khlee@hongfa.com

宏发菲律宾办事处 Hongfa Philippine Office

TEL: +639177189352 / +639175780846

E-mail: nia-videna@hongfa.com

宏发美国有限公司 Hongfa America, Inc.

ADD: 20381 Hermana Circle, Lake
Forest, CA92630, USA

TEL: +1-714-669-2888

E-mail: sales@hongfaamerica.com

宏发电声(香港)有限公司 Hongfa Electroacoustic (Hongkong) Co.,Ltd.

ADD: RM 1810, 18/F, Shatin Galleria,
18-24 Shan Mei Street, Fotan,
nt, HongKong

TEL: +852-2947-7889

E-mail: hongkong@hongfa.com

四川宏发继电器有限公司 Sichuan Hongfa Relay Co.,Ltd.

ADD: 成都市武侯区武兴四路6号宏发大厦12F

TEL: +86-28-86627550

E-mail: sichuan@hongfa.com

宏发巴西办事处 Hongfa Brazil Office

TEL: +86-0592-6196714 (汽车外项目)
+55-11-949697906 (汽车项目)

E-mail: southamerica@hongfa.com (汽车外项目)
mauro-loyola@hongfa.com (汽车项目)

宏发土耳其办事处 Hongfa Turkey Office

TEL: +90-535-0221881

E-mail: info-turkey@hongfa.com

美国KG科技有限公司 KG Technologies, Inc.

ADD: 6028 Stat Farm Drive
Rohnert Park, CA 94928, USA

TEL: +1.888.513.1874

E-mail: info@kgtechnologies.com

上海宏发电声有限公司 Shanghai Hongfa Electroacoustic Co.,Ltd.

ADD: 上海市松江区九亭镇九新公路
341弄51号

TEL: +86-21-37693111

E-mail: shanghai@hongfa.com

浙江宏发电气科技有限公司 Zhejiang Hongfa Electric Technologies Co., Ltd.

ADD: 浙江省诸暨市东二路万达财富大厦
西侧1118室

TEL: +86-0575-87218598

E-mail: zhejianghfdq@hongfa.com

宏发印度办事处 Hongfa India Office

TEL: +91-9971187792

E-mail: rohith@hongfa.com

所载产品相关资料仅作参考, 详细信息请咨询我司业务人员。

2023年07月

厦门宏发电声股份有限公司 开关电气营销中心
地址: 厦门市集美北部工业区东林路566号
电话: 0086-592-5682966 (商务)
传真: 0086-592-5683616
邮箱: marketing-eip@hongfa.com
官网: www.hongfa.com

销售服务热线
400-600-1502



宏发股份
微信公众号



宏发开关电气
微信公众号