

直流小型断路器

UEB3-63MD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所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。

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	06
04	技术性能	07
05	过载脱扣特性曲线	08
06	降容系数	09
	温度补偿曲线	
	高原地区降容系数	
07	连接导线要求	10
08	外形安装尺寸图	10
09	接线方式示意图	10

UEB3-63MD系列 直流小型断路器概述

适用范围

UEB3-63MD直流微型断路器应用于额定工作电压DC65V (1P) /DC125V (2P) /DC180V(3P)/ DC250V(4P), 额定工作电流至63A的线路中, 具有过载保护、短路保护及隔离功能, 并可用作不频繁通断开关使用。

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

- 可承受高于国标接线扭矩, 连接更可靠

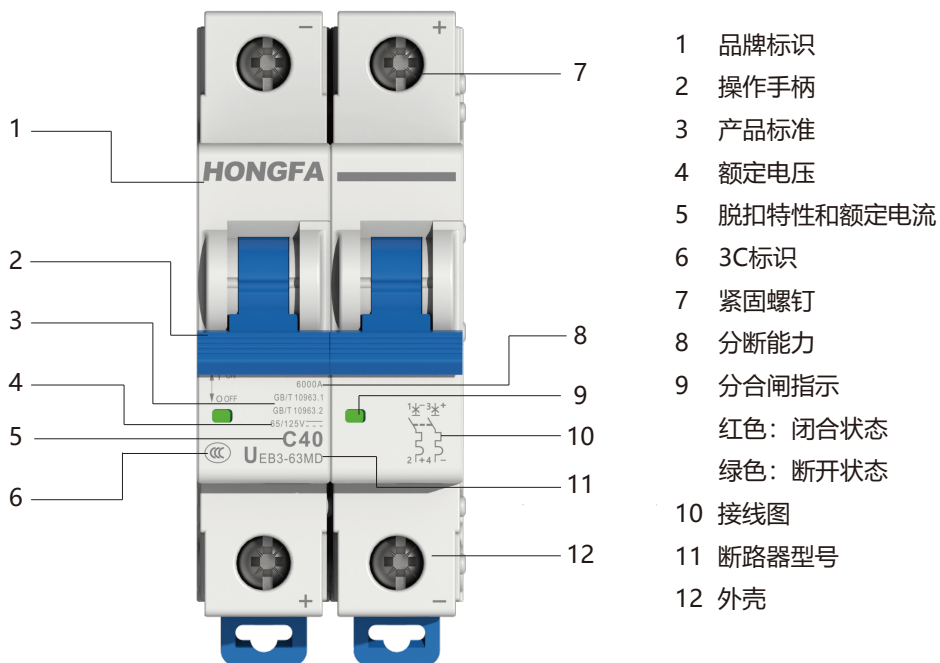
便捷的更换操作

- 双稳态卡扣设计, 安装拆卸方便

优质的电器性能

- 电气寿命达到10000次
- 分断能力达到6000A
- 具有过载保护、短路保护

产品结构图



产品认证

CB	CB	IEC 60898-2 (1P/2P)	IEC 60947-2 (3P/4P)
CCC	CCC	GB/T 10963.2 (1P/2P)	GB/T 14048.2 (3P/4P)
CE	CE	EN 60898-2 (1P/2P)	EN 60947-2 (3P/4P)
UKCA	UKCA	BS EN 60898-2 (1P/2P)	BS EN 60947-2 (3P/4P)

正常工作环境及安装条件

- 工作温度范围: $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 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 $\pm 5^{\circ}$

产品型号及含义

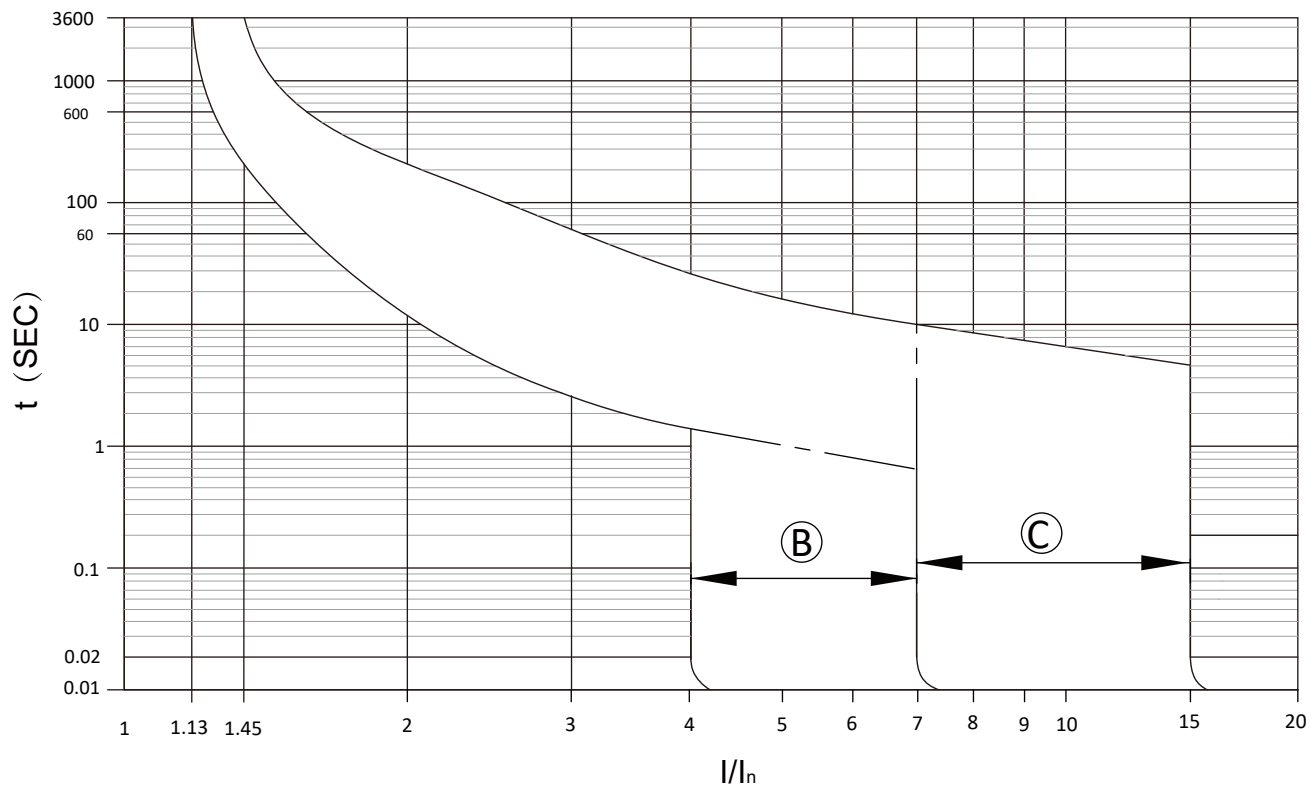
	UE	B	3	- 63	MD	/C	06	1
企业代码: 厦门宏发开关设备有限公司								
产品代码: 小型断路器								
设计序号: 3								
壳架等级: 63: 63A								
分断能力: MD: 直流分断能力 6kA								
瞬时脱扣特性: 1P/2P: B型: $4I_n \sim 7I_n$ C型: $7I_n \sim 15I_n$ 3P/4P: C型: $6.4I_n \sim 9.6I_n$ K型: $8I_n \sim 12I_n$								
额定电流: 01: 1A; 02: 2A; 03: 3A; 04: 4A; 06: 6A; 10: 10A; 16: 16A; 20: 20A; 25: 25A; 32: 32A; 40: 40A; 50: 50A; 63: 63A								
极数: 1: 1P; 2: 2P; 3: 3P; 4: 4P								

技术性能

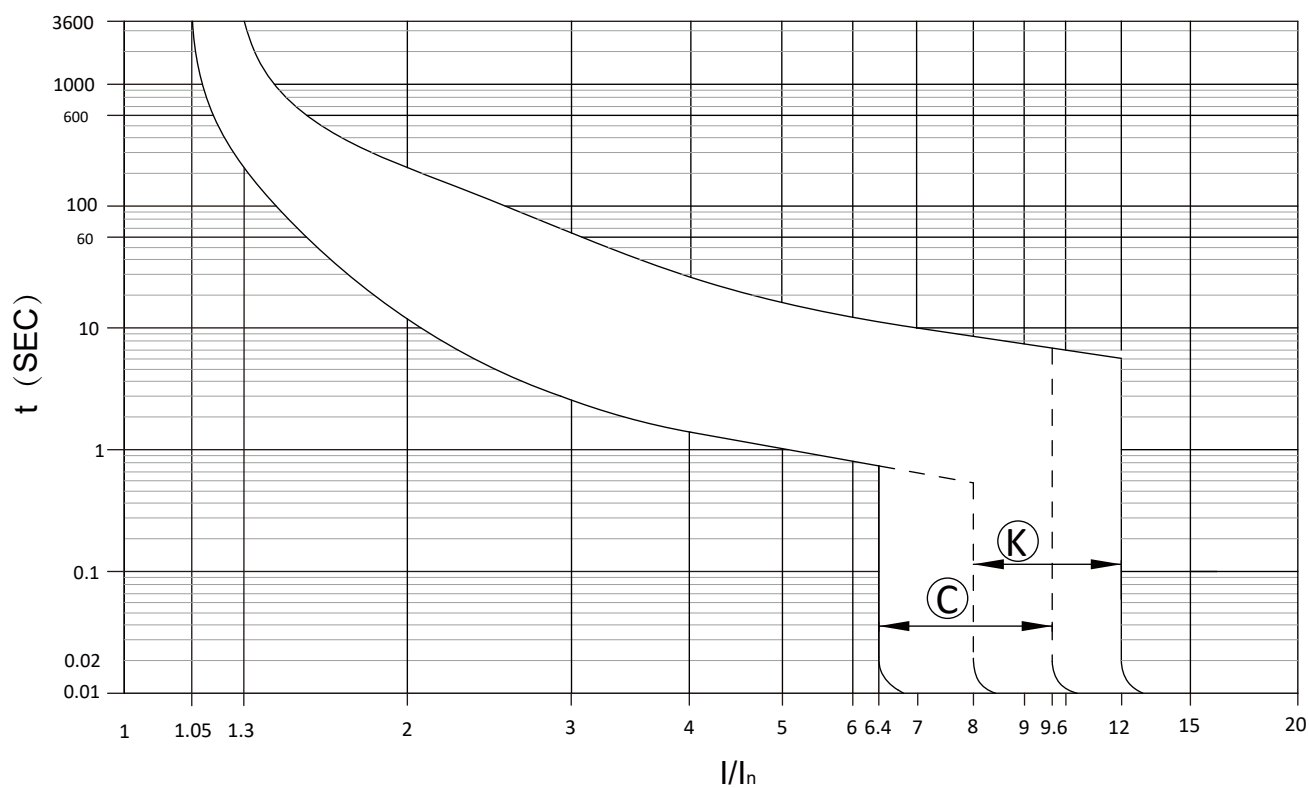
电气特性		
极数		1P、2P、3P、4P
瞬时脱扣特性		1P/2P: B型: $4I_n \sim 7I_n$ C型: $7I_n \sim 15I_n$ 3P/4P: C型: $6.4I_n \sim 9.6I_n$ K型: $8I_n \sim 12I_n$
短路能力	kA	$I_{cn} = I_{cs} = I_{cu} = 6$
额定电流 I_n	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
额定电压 U_e	V/DC	65 (1P)、125 (2P)、180(3P)、250(4P)
额定绝缘耐压 U_i	V	500
额定冲击耐受电压 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
抗湿热性 (GB/T 2423.4)		28 次循环 (55°C/90%-96% RH, 25°C/95%-100% RH)
抗机械冲击 (GB/T 2423.5)		150 m/s ² , 持续 11ms 半波, 冲击次数 18 次
抗振动 (GB/T 2423.10)		25~150Hz, 50 m/s ² , 共 90min; 35Hz, 60 m/s ² , 共 45min
其他特性		
重量 (g)	1P	95
	2P	194
	3P	289
	4P	380
产品包装信息		外包装箱 430mm×290mm×260mm
进线方式		按指定极性接线

过载脱扣特性曲线

1P/2P 脱扣特性 B、C
GB/T 10963.2 (IEC/EN 60898-2)



3P/4P 脱扣特性 C、K
GB/T 14048.2 (IEC/EN 60947-2)

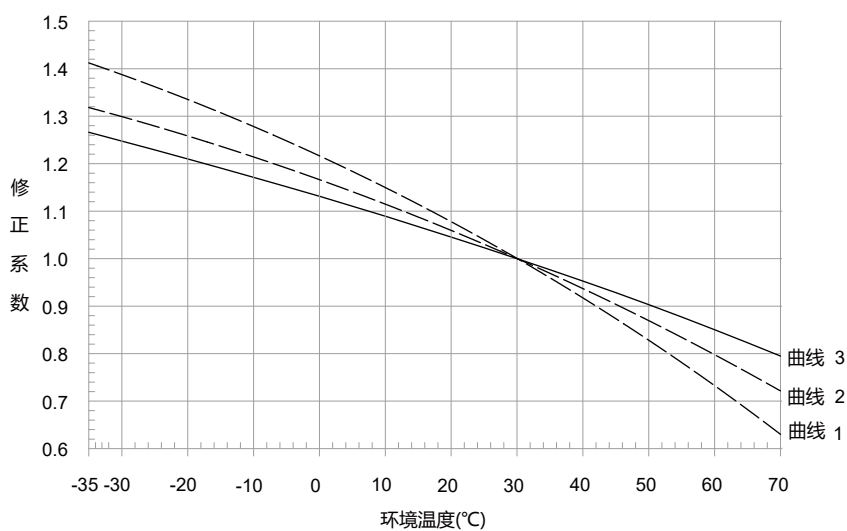


降容系数

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)	01	02	03	04	06	10	16	20	25	32	40	50	63
B	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
C	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3



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

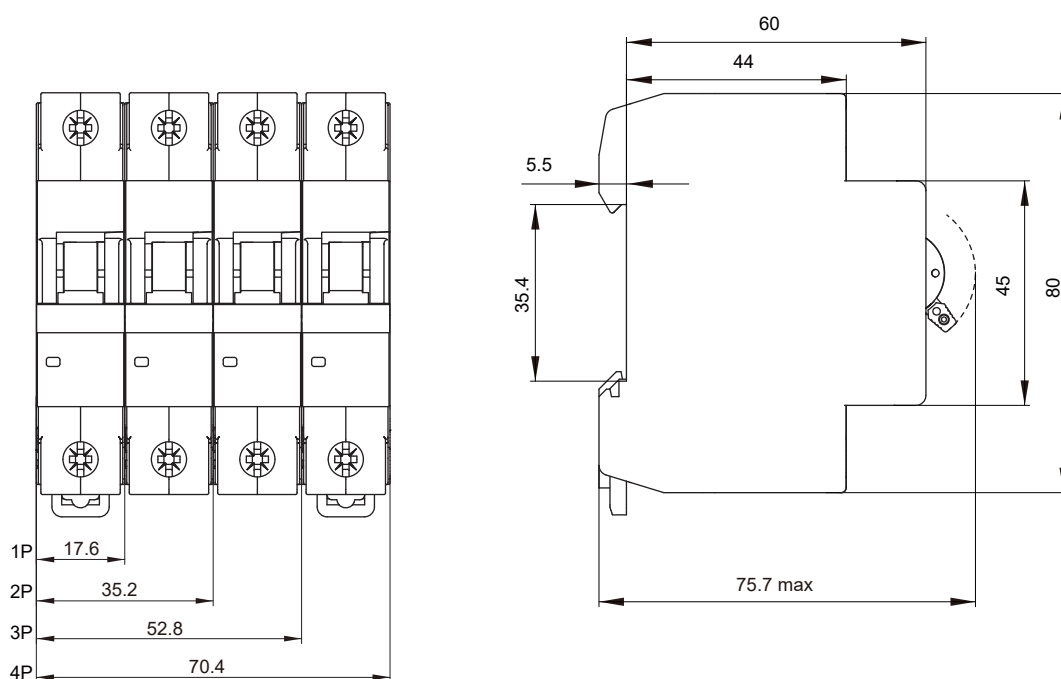
连接导线要求

压接式，可接 $0.75\text{mm}^2 \sim 35\text{mm}^2$ 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
M5	2.0N·m	3.2N·m	2.0N·m	$0.75\text{mm}^2 \sim 35\text{mm}^2$	$0.75\text{mm}^2 \sim 25\text{mm}^2$

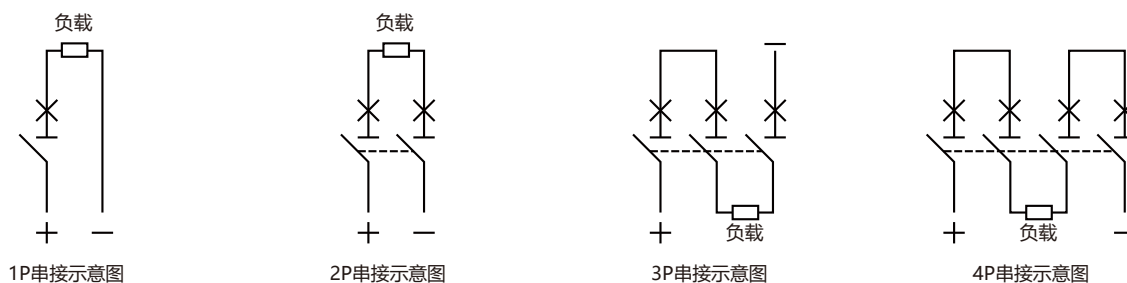
外形安装尺寸图

单位: mm



注: 宽度尺寸未注公差按 ± 0.4 (1P/1PN/2P)、 ± 0.8 (3P/3PN/4P),其余未注公差按 ± 1

接线方式示意图



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

汽车外项目
TEL: +86-0592-6196714

E-mail: southamerica@hongfa.com

汽车项目
TEL: +55-11-949697906

E-mail: mauro-loyola@hongfa.com

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
341弄51号

TEL: +86-21-37693111

E-mail: shanghai@hongfa.com

宏发印度办事处 Hongfa India Office

TEL: +91-9810415895

E-mail: amitkhuda@hongfa.com

TEL: +91-9971187792

E-mail: rohit@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05月

厦门宏发电声股份有限公司 营销中心
地址: 厦门市集美区北部工业区东林路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