

## UEB3-40系列 小型断路器产品概述

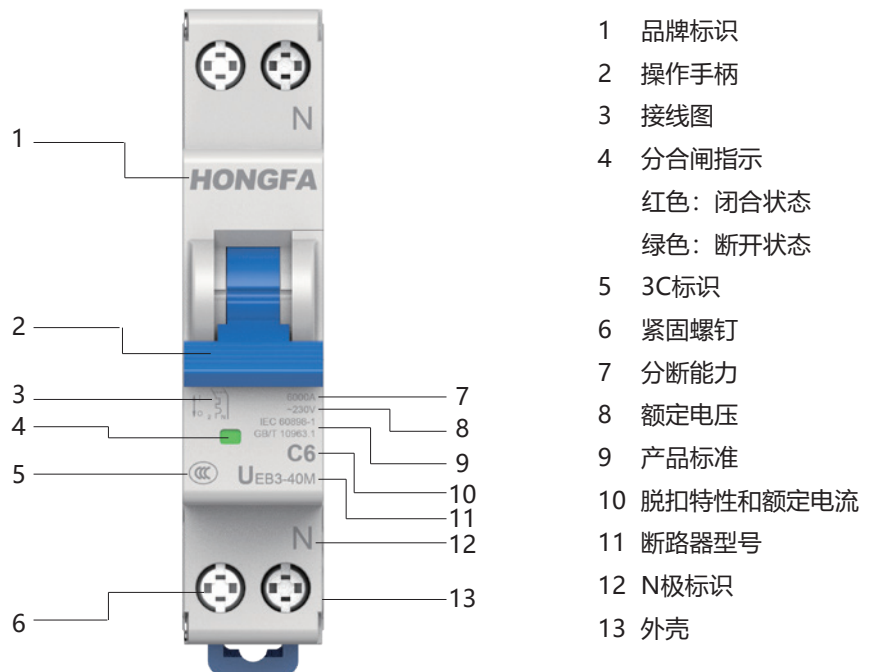
### 适用范围

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

- 具有过载及短路保护
- 采用耐弧材料触点，分断能力高，电寿命更长
- 采用接线安全可靠的防触电线路结构
- 采用进口双金，保证过载动作准确
- 采用简捷方便安装的TH35标准安装轨安装
- 适用于隔离
- 极数为1P+N（N极可断开），总宽度为18mm
- 优秀的限流表现，限流等级达到标准规定的3级限流

### 产品结构图



- 1 品牌标识
- 2 操作手柄
- 3 接线图
- 4 分合闸指示  
红色：闭合状态  
绿色：断开状态
- 5 3C标识
- 6 紧固螺钉
- 7 分断能力
- 8 额定电压
- 9 产品标准
- 10 脱扣特性和额定电流
- 11 断路器型号
- 12 N极标识
- 13 外壳

### 产品认证

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

## 正常工作环境及安装条件

- 工作温度范围：-30°C ~ +70°C
- 贮存温度范围：-40°C ~ +85°C
- 相对湿度：40°C时，相对湿度不超过50%；20°C时，相对湿度不超过90%
- 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°
- 安装环境：无显著振动和冲击的场合

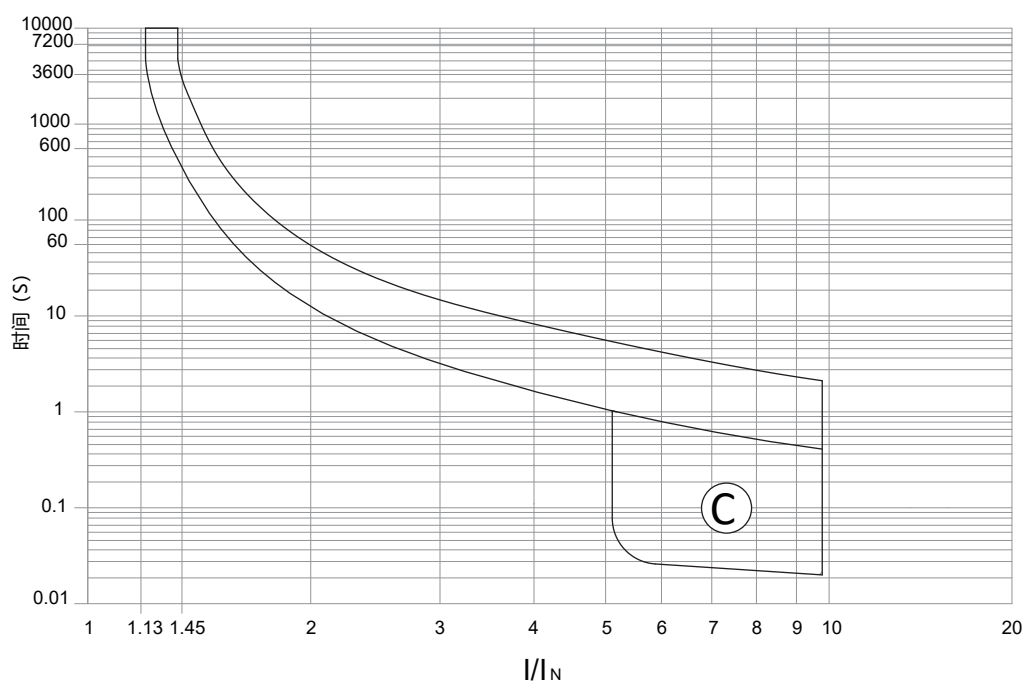
## 产品型号及含义

	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: 40: 40A								
分断能力: L: 4500A; M: 6000A								
瞬时脱扣特性: C: 5I <sub>n</sub> ~ 10I <sub>n</sub>								
额定电流: 06A、10A、16A、20A、25A、32A、40A								
极数: 1N: 1P+N								

## 技术性能

型号	UEB3-40
极数	1P+N (N极可断开)
瞬时脱扣特性	C: $5I_n \sim 10I_n$
分断能力	UEB3-40L: $I_{cn}=I_{cs}=4500A$ UEB3-40M: $I_{cn}=I_{cs}=6000A$
额定电流 $I_n$	06A、10A、16A、20A、25A、32A、40A
额定电压 $U_e$	AC230V
额定绝缘耐压 $U_i$	500V
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$	4kV
工频耐压	2kV
机械寿命	20000 次
电气寿命	10000次
防护等级	IP20
重量 (g)	105
产品包装信息	外包装箱 520mm×313mm×177mm
进线方式	上进线

## 过载脱扣特性曲线

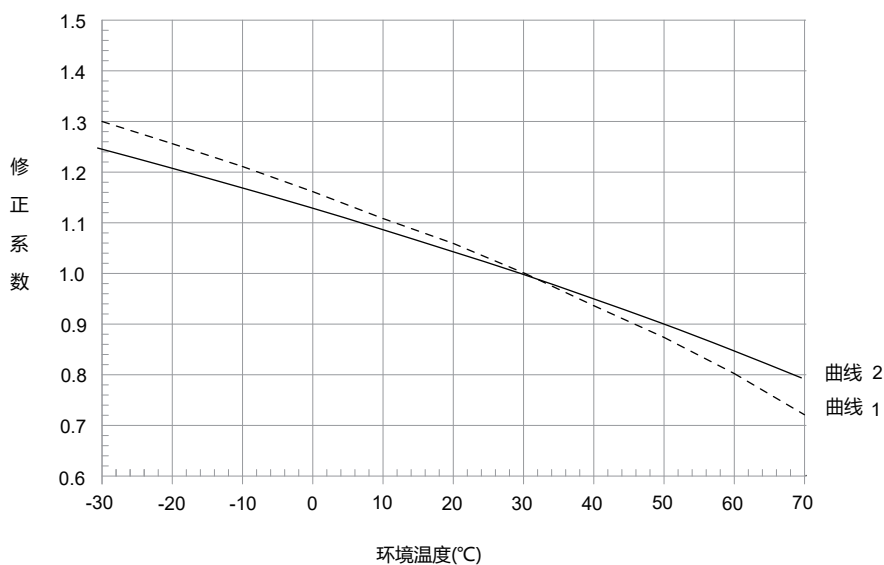


## 降容系数

### 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



### 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

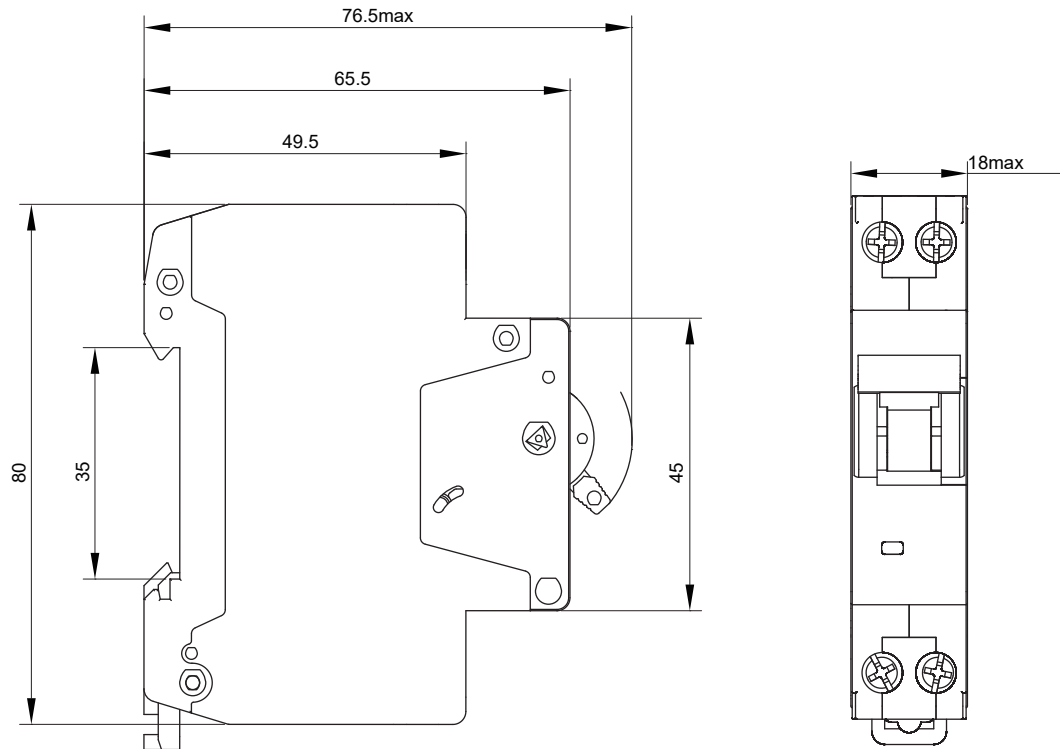
## 连接导线要求

压接式，可接 $1\text{mm}^2 \sim 16\text{mm}^2$ 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	$1\text{mm}^2 \sim 16\text{mm}^2$	$1\text{mm}^2 \sim 16\text{mm}^2$

## 外形安装尺寸图

单位：mm



## 选型表

极数	型号 (C 特性)	额定电流 (A)	分断能力 (A)
1P+N	UEB3-40L/C061N	06	4500
1P+N	UEB3-40L/C101N	10	4500
1P+N	UEB3-40L/C161N	16	4500
1P+N	UEB3-40L/C201N	20	4500
1P+N	UEB3-40L/C251N	25	4500
1P+N	UEB3-40L/C321N	32	4500
1P+N	UEB3-40L/C401N	40	4500
1P+N	UEB3-40M/C061N	06	6000
1P+N	UEB3-40M/C101N	10	6000
1P+N	UEB3-40M/C161N	16	6000
1P+N	UEB3-40M/C201N	20	6000
1P+N	UEB3-40M/C251N	25	6000
1P+N	UEB3-40M/C321N	32	6000
1P+N	UEB3-40M/C401N	40	6000