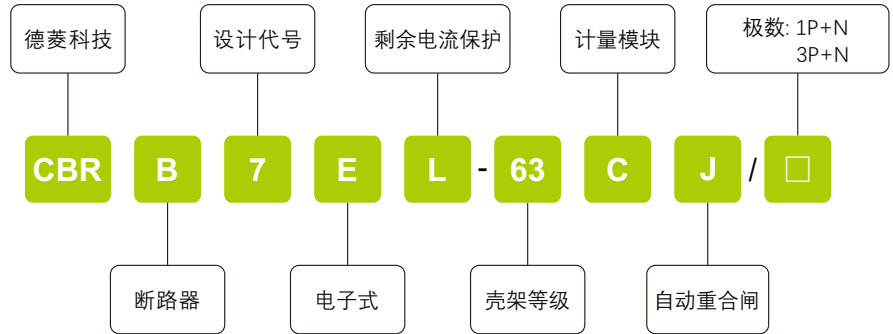


### 产品型号及含义



### 适用范围

CBRB7EL-63小型计量漏电断路器(简称断路器)具有远程自动控制功能及自动重合闸功能，断路器额定绝缘电压500V，适用于交流50Hz/60Hz，额定电压230V/400V，额定电流80A的线路中，配合智能电能表，根据用户用电账户的余额情况，进行分、合闸控制的断路器，具有过载及短路保护，同时也可以在不正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路。具有外型美观小巧、物美价廉、性能优良可靠，分断能力较高，脱扣迅速等优点，导轨式安装，壳体部件采用阻燃耐冲击塑料，使用寿命长。

产品符合以下标准：

GB/T16917.1《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO) 第1部分》

GB/T19334《低压开关设备和控制设备的尺寸在成套开关设备和控制设备中作电器机械支承的标准安装轨》

GB/T21706《模数化终端组合电器》

### 正常工作条件

周围空气温度：常规使用温度：-25℃~+65℃；

极限使用温度：-40℃~+70℃。

海拔高度：安装地点海拔高度不超过2000m。

接线方式：接线柱用螺钉压紧接线。

安装型式：标准导轨安装。

大气条件：空气的相对湿度在温度为+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℃时湿度可达90%，相对于温度变化偶尔产生的凝露应采取保护措施。

污染等级：3级；

安装类别：III类。

安装条件：断路器应垂直安装，与垂直面的倾斜度不超过5°，手柄向上位置时为接通位置，指示窗为指示红色；安装处无显著冲击和振动。

### 产品特征

- ◆机械寿命高达20000次；
- ◆分断能力高于6kA；
- ◆采用内轴传动，有效保证2P及以上断路器可靠同步合闸；
- ◆外形及安装符合模数化终端组合电器标准，导轨式安装,互换方便；
- ◆全部采用环保材料，符合RoHS要求；
- ◆剩余电流保护，剩余电流档位可在线整定，具有重合闸功能；
- ◆实时监测跟踪线路剩余电流，自动调节档位，保证产品的投运率和可靠性；
- ◆支持遥信、遥测、遥控、遥调四遥功能；
- ◆支持DL/T645协议及Modbus协议，并自动识别；
- ◆支持在线远程升级，便于维护升级。

主要技术参数

型号		CBRB7EL-63	
极数	1P+N	3P+N	
壳架电流 $I_{nm}$ (A)	63	63	
额定电流 $I_n$ (A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63	6、10、16、20、25、32、40、50、63	
额定绝缘电压 $U_i$ (V)	500	500	
额定工作电压 $U_n$ (V)	230	400	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	6		
极限断路分断能力 $I_{cu}$ (kA)	6		
运行断路分断能力 $I_{cs}$ (kA)	6		
额定频率 $F_n$ (Hz)	50/60		
瞬时脱扣电流类型	C型		
使用寿命	机械寿命	20000	
	电气寿命	6000	
欠电压保护	145V±5V(恢复值190V±5V)		
过电压保护	275V±5V(恢复值250V±5V)		
温度保护	95°C		
电流精度	±1%		
电压精度	±1%		
有功功率	±2%		
无功功率	±2%		
剩余电流	±1%		
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$	30mA、50mA、75mA、100mA		
极限不驱动时间 $I_{\Delta t}$	0.06s、0.1s、0.2s		

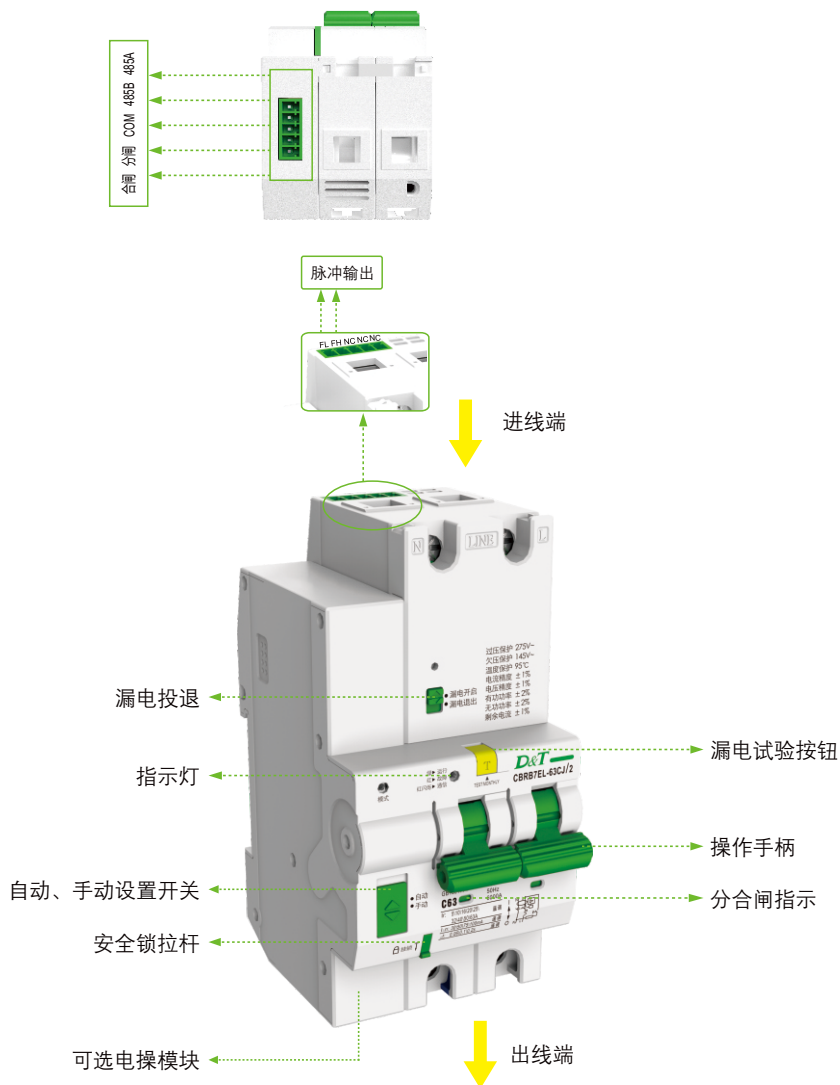
过电流脱扣保护特性

额定电流(A)	热动型脱扣器(环境温度+30°C)			电磁脱扣动作电流(A)		
	1.13 $I_n$ (冷态)	1.45 $I_n$ (热态)	2.55 $I_n$ (冷态)	瞬时脱扣电流类型	≤0.1s不动作	<0.1s动作
6≤ $I_n$ ≤63	1小时不动作	1小时内动作	1~120s内动作	C型	5 $I_n$ (冷态)	10 $I_n$ (冷态)

电动操作机构的控制原理

小型计量漏电断路器控制部分的电路采用高速CPU，通过检测电路中电源状态及电流情况来控制断路器的分合闸状态，并对断路器的分合闸状态进行反馈，控制电路对数字信息具有很强的处理能力，是一般MPU处理能力的20倍，采用了精密抗干扰能力强劲的处理芯片，对各种干扰有着很强的抗扰能力。控制部分的机构采用电机和齿轮组合机构，通过齿轮机构带动断路器内轴，实现断路器的分合闸控制，具有高可靠性和长使用寿命。

产品外观和  
面板说明



外形尺寸

