



## 1.1 适用范围

CDHR16系列条形熔断器式隔离开关（以下简称隔离开关）适用于额定频率50Hz，额定工作电压500/690V，额定工作电流至630A，主要用于有高短路电流的配电电路和电动机电路中，用作电源开关、隔离开关，并作为交流电路短路保护之用，广泛应用于箱变、电缆分支箱及配电箱。本开关不宜作为直接开闭单台电动机之用。

# CDHR16系列使用说明书



**DELIXI**  
ELECTRIC  
德力西电气

## 2 正常工作条件和安装条件

### 2.1 正常工作条件

2.1.1 周围空气温度上限不超过 $40^{\circ}\text{C}$ ，24h测得的平均值不超过 $35^{\circ}\text{C}$ 。  
周围空气温度下限不低于 $-5^{\circ}\text{C}$ 。

### 2.1.2 海拔

安装地点的海拔不超过2000m。

### 2.1.3 大气条件

最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ ，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

## 2.2 正常安装条件

### 2.2.1 安装类别

隔离开关的安装类别为Ⅲ类。

### 2.2.2 污染等级

隔离开关周围环境的污染等级为3级。

2.3 隔离开关应垂直安装在无显著摇动、冲击震动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

# CDHR16系列使用说明书



## 3、基本参数见表1

表1 基本参数

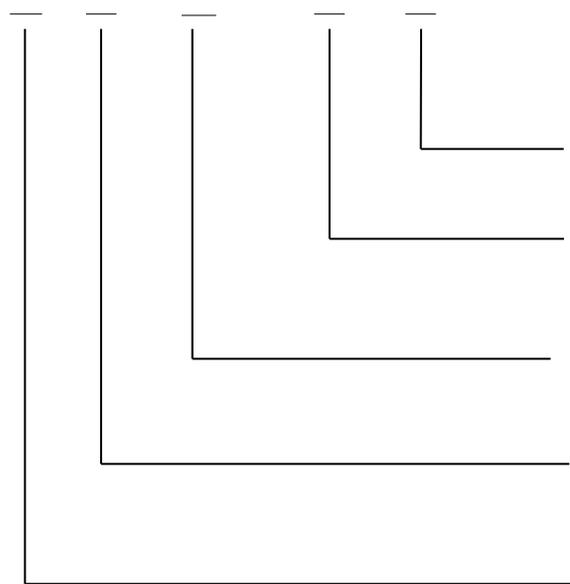
型号	CDHR16-160L CDHR16-160	CDHR16-250L CDHR16-250	CDHR16-400L CDHR16-400	CDHR16-630L CDHR16-630
约定发热电流 A	160	250	400	630
额定绝缘电压 V	800			
极数	3P			
额定限制短路电流 kA	100kA/AC500V,50kA/AC690V			
使用类别	AC-22B			
配用熔断体	RT16-00 (NT00)	RT16-1(NT1)	RT16-2(NT2)	RT16-3(NT3)
额定工作电压 V	500V 690V	500V 690V	500V 690V	500V 690V
额定工作电流 A	160 100	250 200	400 315	630 500



## 4 型号说明

### 4.1 隔离开关型号说明

CD HR 16 - □ □



L代表联体；缺省代表分体，可单极操作

约定发热电流（630A、400A、250A、160A）

设计序号

条形熔断器式隔离开关代号

德力西集团



## 5、隔离开关的外形尺寸和安装尺寸

图 1 隔离开关

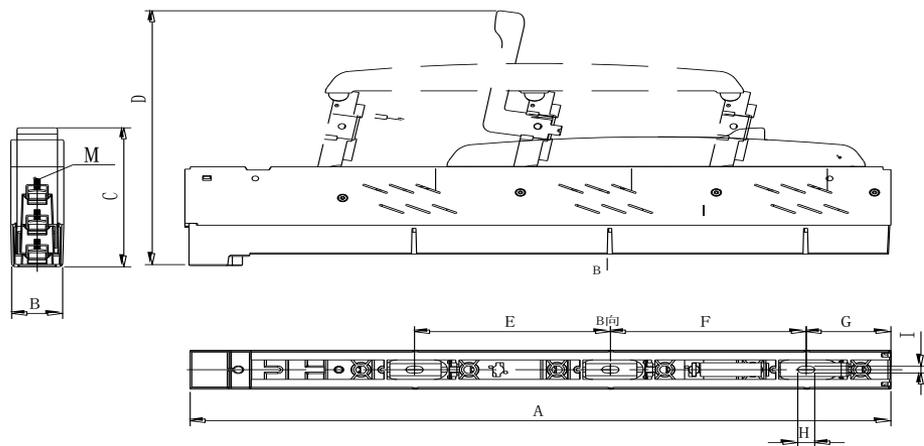


表 2 隔离开关外形尺寸和安装尺寸

型 号	A	B	C	D	E
CDHR16-160L	662±3	50±1	175±2	325±3	185±1
CDHR16-160	662±3	50±1	165±2	228±3	185±1
CDHR16-630L	662±3	100±1	196±2.7	420±4	185±1
CDHR16-630	662±3	100±1	193±2.7	334±3	185±1

表 2 (续)

型 号	F	G	H	I	M
CDHR16-160L	185±1	80±1	16±0.2	8.5±0.1	M8
CDHR16-160	185±1	80±1	16±0.2	8.5±0.1	M8
CDHR16-630L	185±1	90±1	32±1	14±0.2	M12
CDHR16-630	185±1	90±1	32±1	14±0.2	M12



## 6、正常使用及维护

隔离开关的联接导线的截面积推荐见表3

**表3 隔离开关的联接导线截面积**

型号	约定发热电流A	联接导线截面积mm <sup>2</sup>
CDHR16-160L, CDHR16-160	160	70
CDHR16-250L, CDHR16-250	250	120
CDHR16-400L, CDHR16-400	400	240
CDHR16-630L, CDHR16-630	630	2×(40×5)

当熔断体熔断后，更换熔断体时应断开负载电源，将操作手柄拉开，更换熔断体从上取下，新的熔断体直接沿卡槽推入即可，并且在触刀表面上涂上适量导电膏。更换必须换上同一型号、同一尺码、额定电流与原来使用的熔断体相同的新熔断体，切勿以铜丝代替。调换熔断体时请注意去除触头上的尘埃等污物。

