

QLDELEC

齐 力 达 电 子

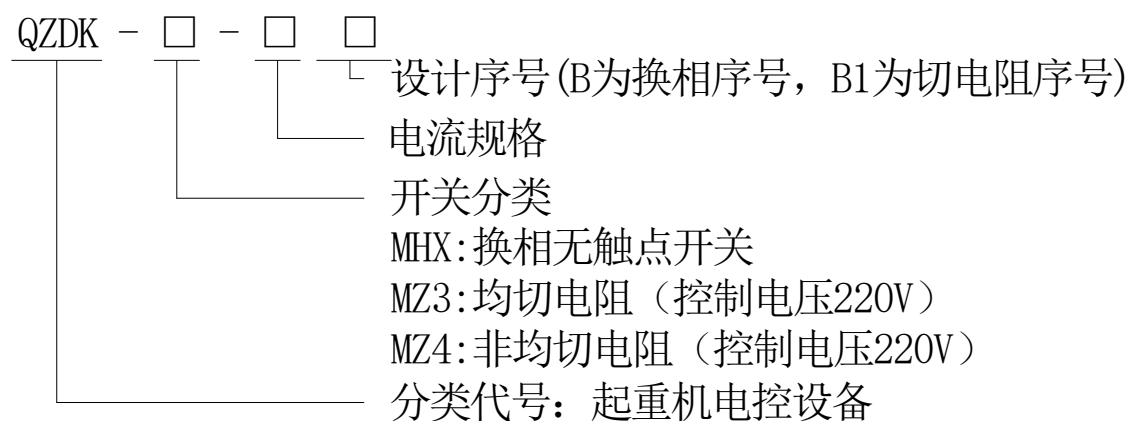
QZDK型起重机模块化无触点开关 说明书

齐齐哈尔齐力达电子有限公司
QIQIHAR QILIDA ELECTRONICS CO.,LTD.

一 产品简介

QZDK-MHX、QZDK-MZ3、QZDK-MZ4 系列产品是我公司研发的专用于起重机换相和投切电阻的无触点开关。该系列无触点开关采用先进的晶闸管组装工艺，将控制回路与主回路的晶闸管芯片集成封装起来，形成一体化产品。因此，该系列无触点开关与同电流规格的无触点开关相比具有体积小、重量轻等特点，大大节约了控制柜的空间。产品的集成化有了明显的提升。

二 分类



举例：QZDK-MHX-250B 为 250A 无触点换相开关

QZDK-MZ3-160B1 为 160A 无触点均切电阻开关

QZDK-MZ4-110B1 为 110A 无触点非均切电阻开关

三 选型原则

3.1 无触点换相开关

换相开关的电流不小于定子电流的 1.8 倍

例如：当定子电流为 110A，则有 $110 \times 1.8 = 198\text{A}$ ，选型为 QZDK-MHX-200B。

冶金吊或高温使用场所电流需要高配一档，例如上例冶金吊使用选型为：QZDK-MHX-250B。

3.2 无触点投切电阻开关

按照转子电流等比进行选择即可

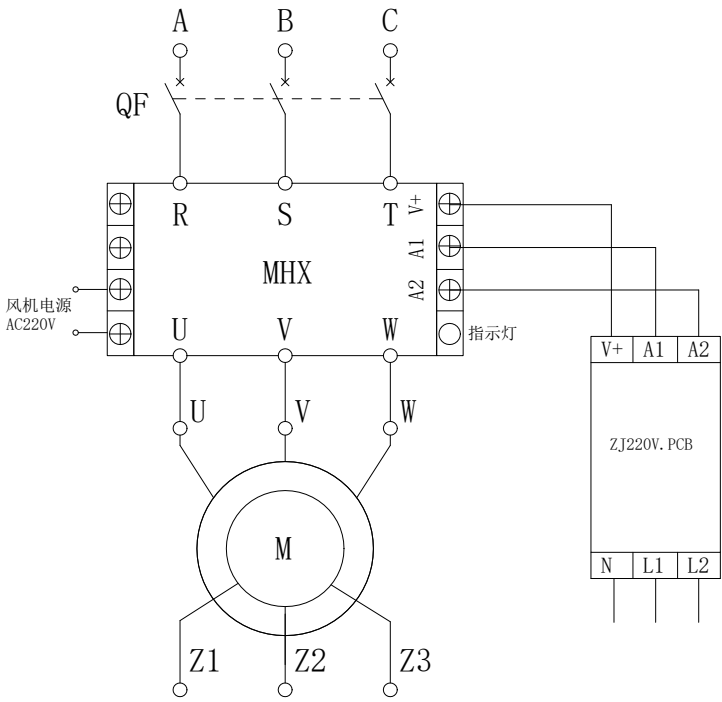
例如：当转子电流为 85A，均切电阻选型为 QZDK-MZ3-90B1

非均切电阻选型为 QZDK-MZ4-90B1。

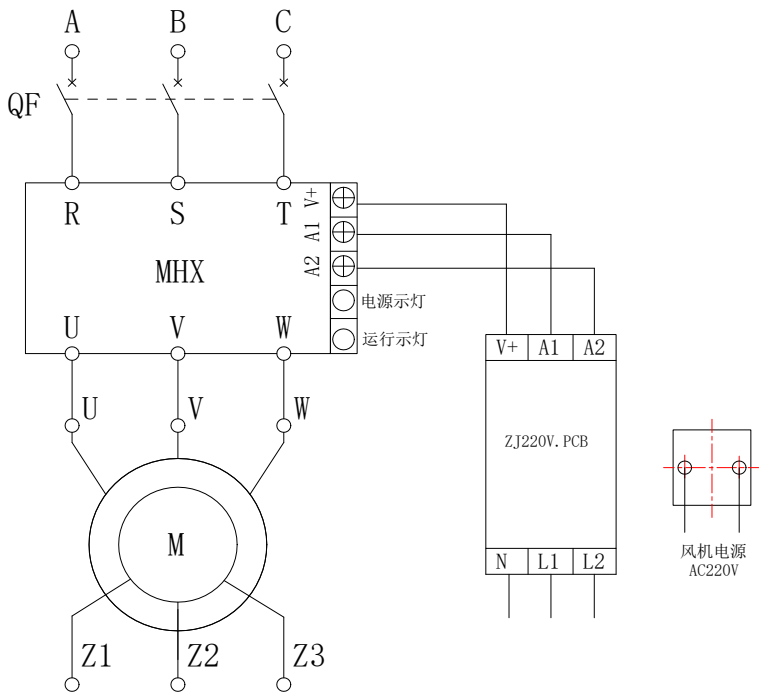
冶金吊或高温使用场所电流需要高配一档，例如上例冶金吊使用选型为：QZDK-MZ3-110B1 或 QZDK-MZ4-110B1。

四 电路图

4.1 无触点换相开关原理图



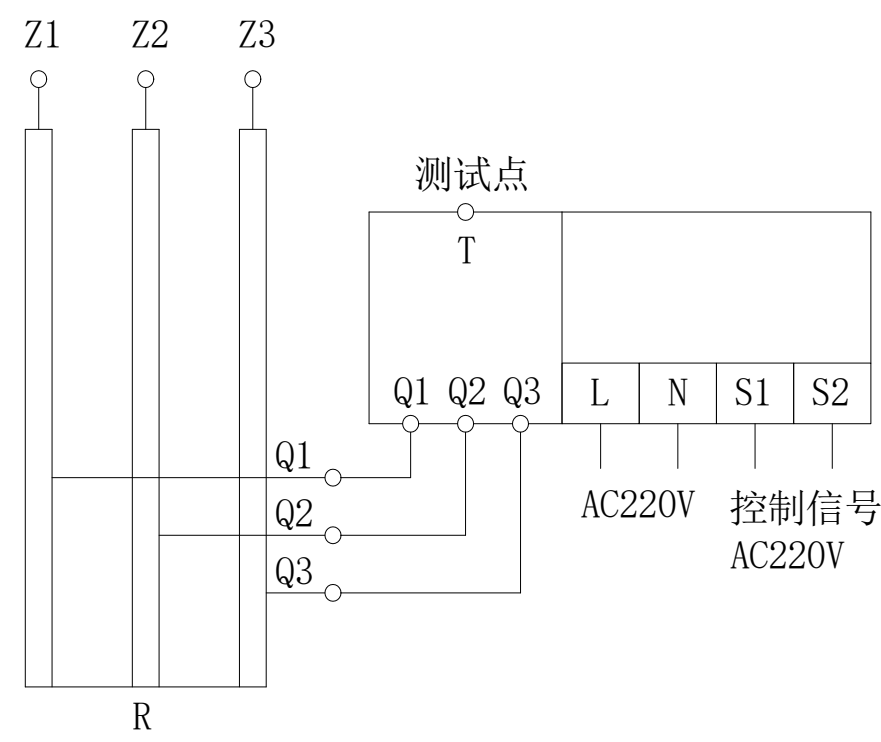
(QZDK-MHX-90~130B 无触点换相开关原理图)



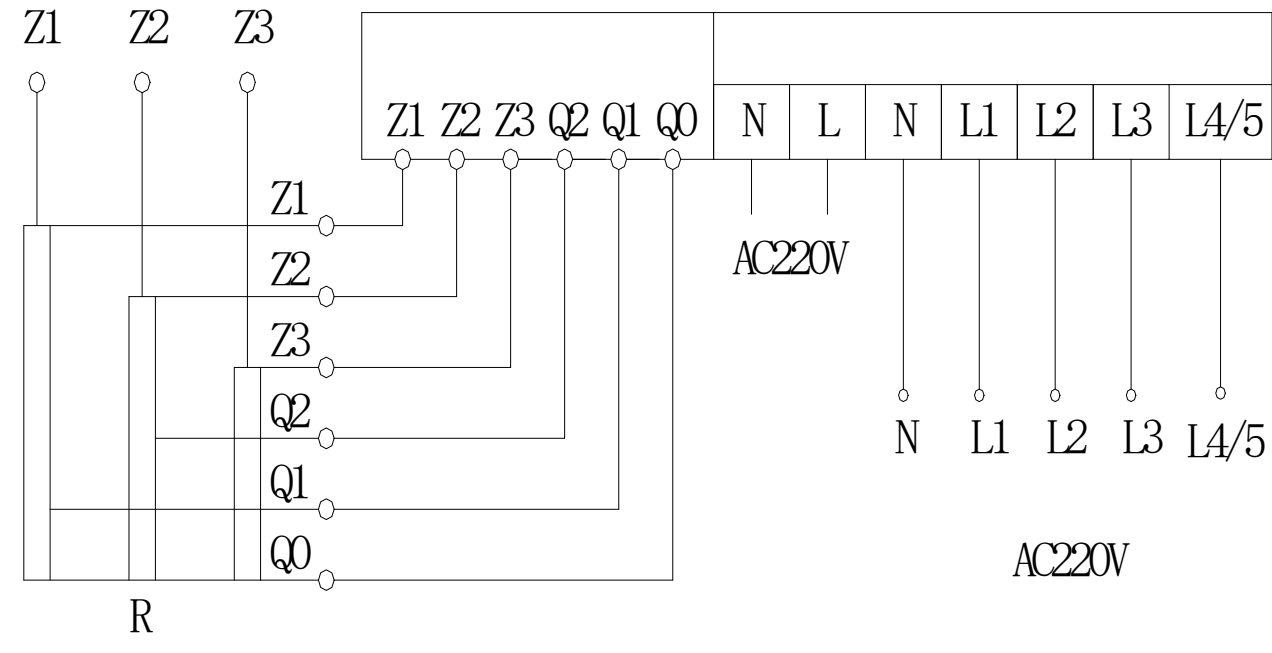
(QZDK-MHX-160~250B 无触点换相开关原理图)

4.2 无触点投切电阻开关原理图

4.2.1 无触点均切电阻开关原理图

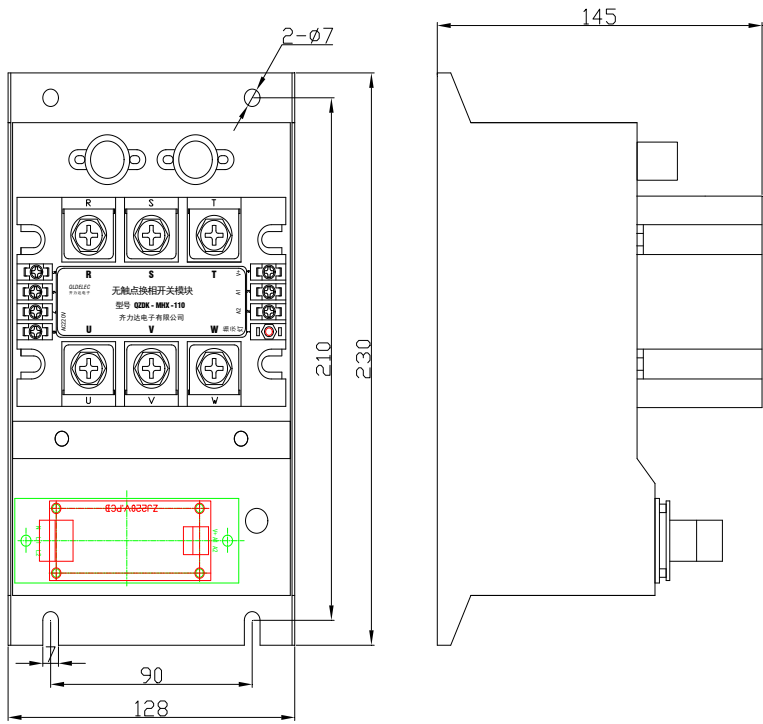


4.2.2 无触点非均切电阻开关原理图

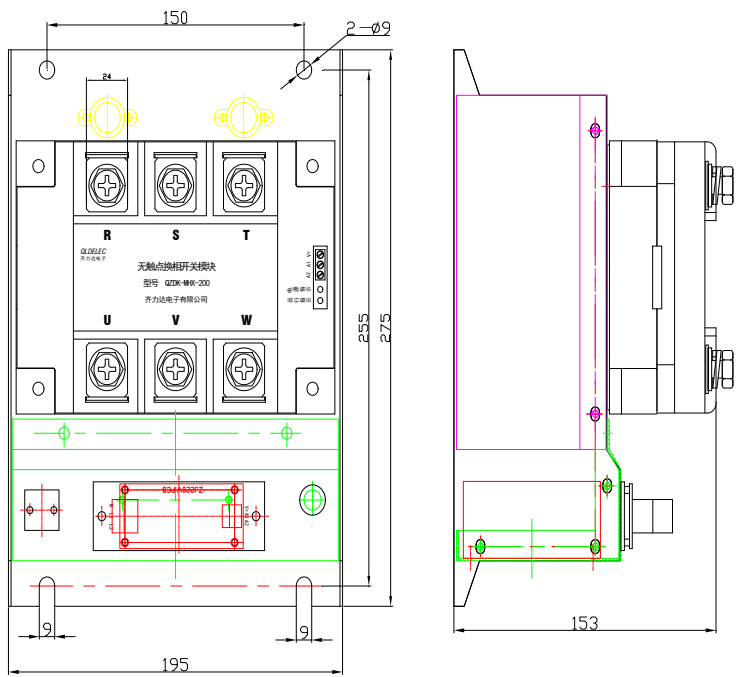


五 外形尺寸

5.1 无触点换相开关外形尺寸图



QZDK-MHX-90~130B



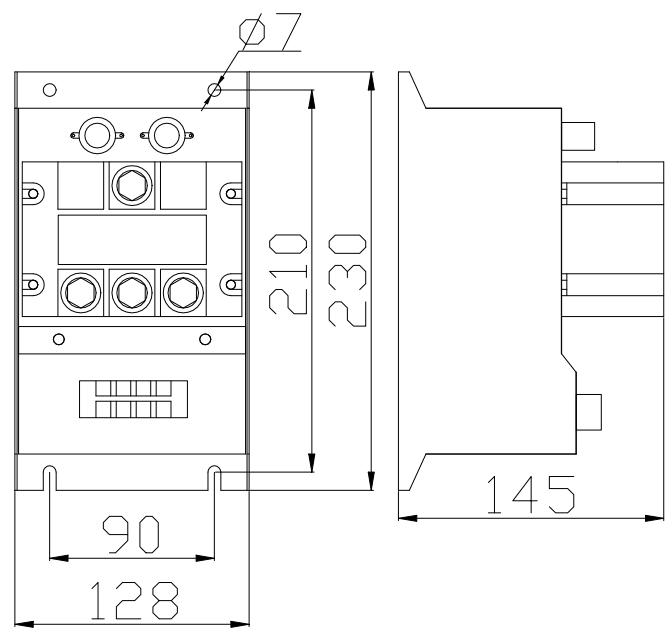
QZDK-MHX-160~250B

5.1.1 产品列表

型 号	电 流	型 号	电 流
QZDK-MHX-90B	90	QZDK-MHX-160B	160
QZDK-MHX-110B	110	QZDK-MHX-200B	200
QZDK-MHX-130B	130	QZDK-MHX-250B	250

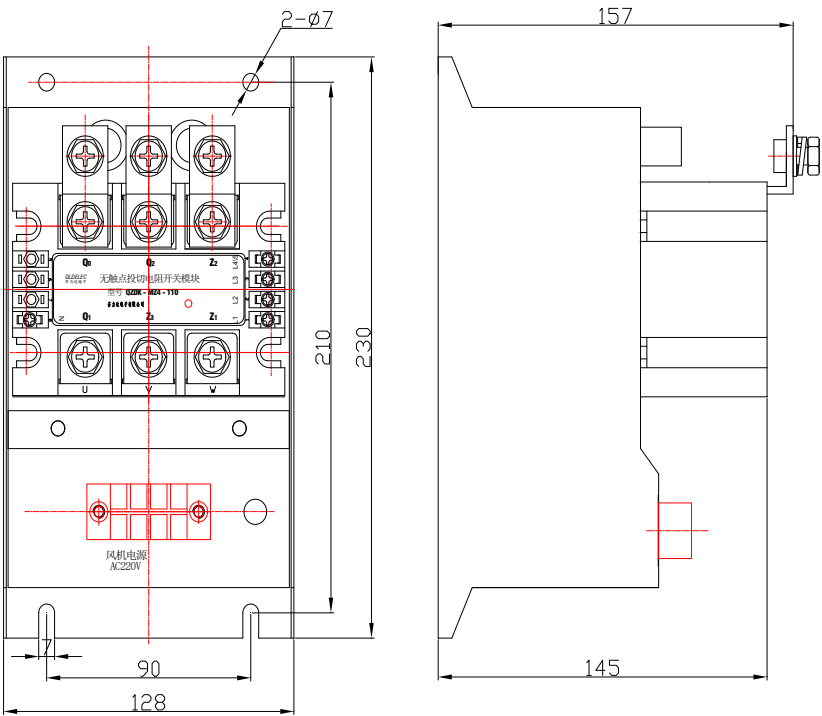
5.2 无触点投切电阻开关外形尺寸图

5.2.1 无触点均切电阻开关外形尺寸图



QZDK-MZ3-110~250B1

5.2.2 无触点非均切电阻开关外形尺寸图



QZDK-MZ4-90~110B1

5.2.3 产品列表

型 号	电 流	型 号	电 流
QZDK-MZ3-110B1	110	QZDK-MZ3-250B1	250
QZDK-MZ3-130B1	130	QZDK-MZ4-90B1	90
QZDK-MZ3-160B1	160	QZDK-MZ4-110B1	110
QZDK-MZ3-200B1	200		