

集成化接触器说明书

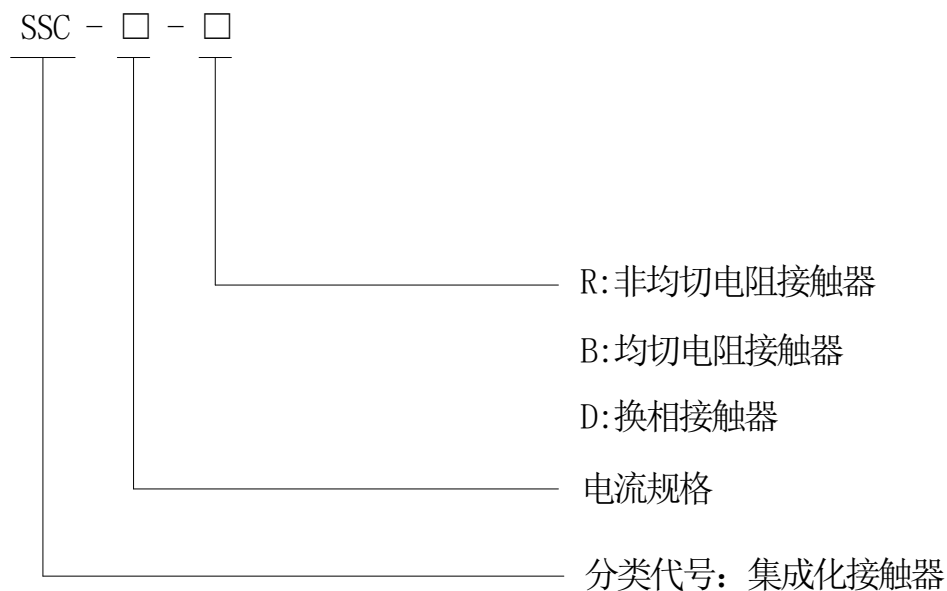
产品简介

集成化接触器是专为起重控制设计的，它可取代接触器用于定子换相、转子切电阻。它克服了在工作频繁或工作环境恶劣（粉尘、潮湿、振动）场合接触器触点或线圈故障率高的现象。该系列无触点开关采用晶闸管及数字控制技术，实现对绕线电机定子换相及转子切电阻的控制。在换相无触点开关中，有晶闸管击穿检测和保护功能，避免了当晶闸管击穿时造成的相间短路现象发生，该项技术已获得国家专利（专利号：ZL 2012 2 0663565.4）。

起重机采用无触点控制技术，使电控系统的故障率大大降低，对降低电控系统的维护成本及保障安全生产都具有重要的意义。

集成化接触器

a 型号命名



b 技术参数

集成化换相接触器工作电压： $380V_{AC} \pm 15\%$ 50Hz

集成化切电阻接触器工作电压： $450V_{AC} \pm 15\%$ 15~50Hz

工作电流：SSC-250D:250A(集成化换相接触器)

SSC-110D:110A(集成化换相接触器)

SSC-250B:250A(集成化均切电阻接触器)

SSC-110R:110A(集成化非均切电阻接触器)

通态压降： $\leq 1.5V_{\text{RMS}}$

断态漏电流： $\leq 3\text{mA}_{\text{RMS}}$

介电强度： $\geq 2500\text{V}$

换相延时时间： $\geq 200\text{ms}$

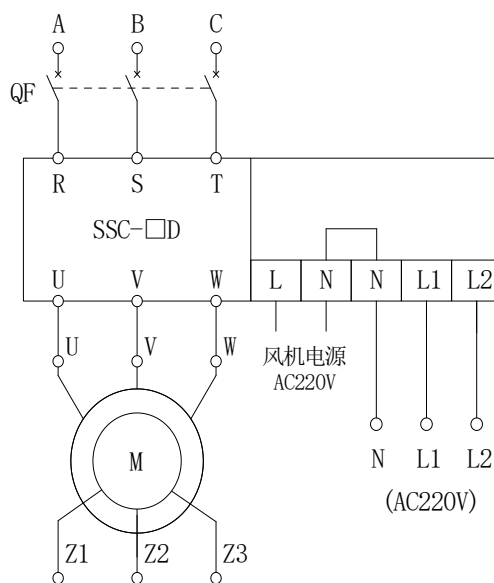
控制方式：AC220V 控制

使用环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

相对湿度： $< 95\%$ 无冷凝或滴水

散热风机自动起动，起动温度 $45^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ (散热器温度)

c 电路图



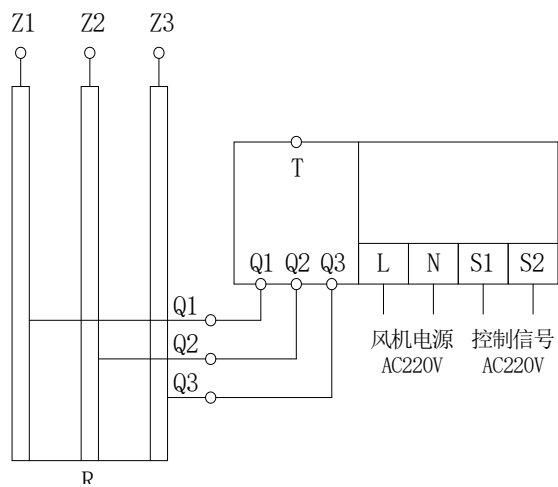
SSC - □ D 原理图

[主回路]：R、S、T：电源端；U、V、W：负载端

[控制回路]：L、N：电源 AC220V

N、L1：正转控制信号（AC220V 控制）

N、L2：反转控制信号（AC220V 控制）



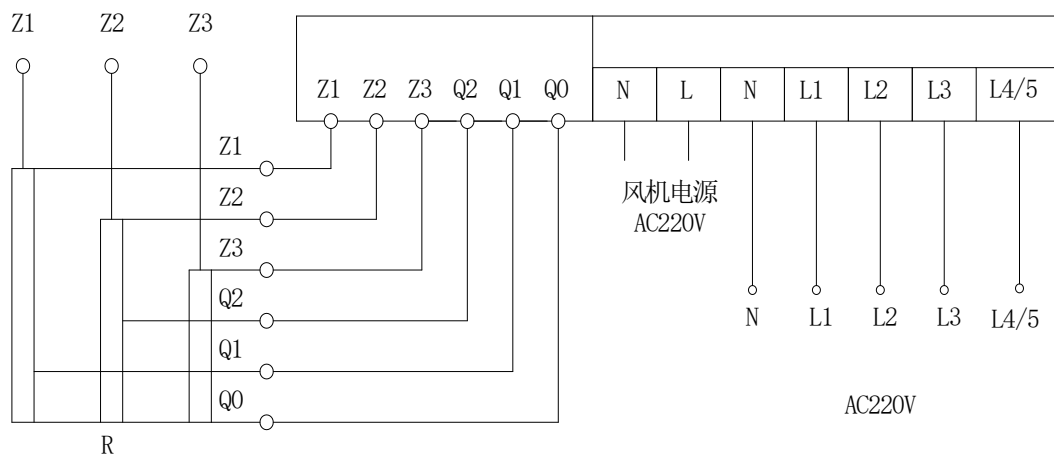
SSC - □ B 原理图

[主回路]: Q1、Q2、Q3: 电阻器接线端

T: 测试专用 (悬空)

[控制回路]: L、N: 风机电源 AC220V

S1、S2: 控制信号 AC220V



SSC - □ R 原理图

[主回路]: Q0、Q1、Q2、Z3、Z2、Z1: 电阻器接线端

[控制回路]: L、N: 风机电源 AC220V

N、L1 (接入 AC220V): 切除 Q0、Q1 一段电阻

N、L2 (接入 AC220V): 切除 Q0、Q2 一段电阻

N、L3(接入 AC220V)：切除 Q0、Z3 一段电阻。

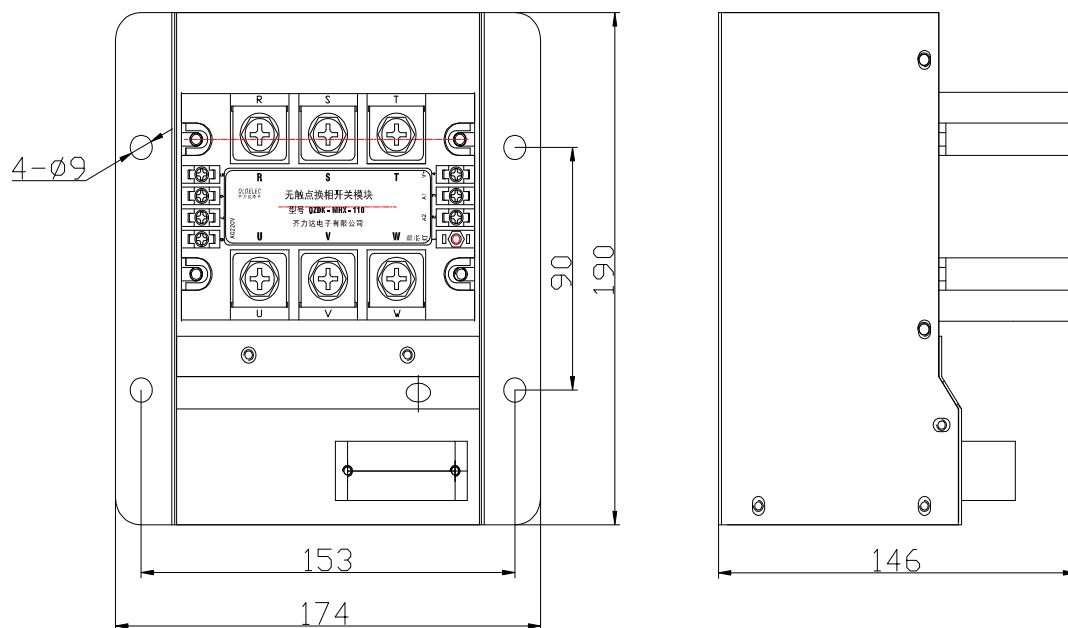
N、L4(接入 AC220V)：同时切除 Q0、Z1；Q0、Z2 两段电阻。

d 选型原则

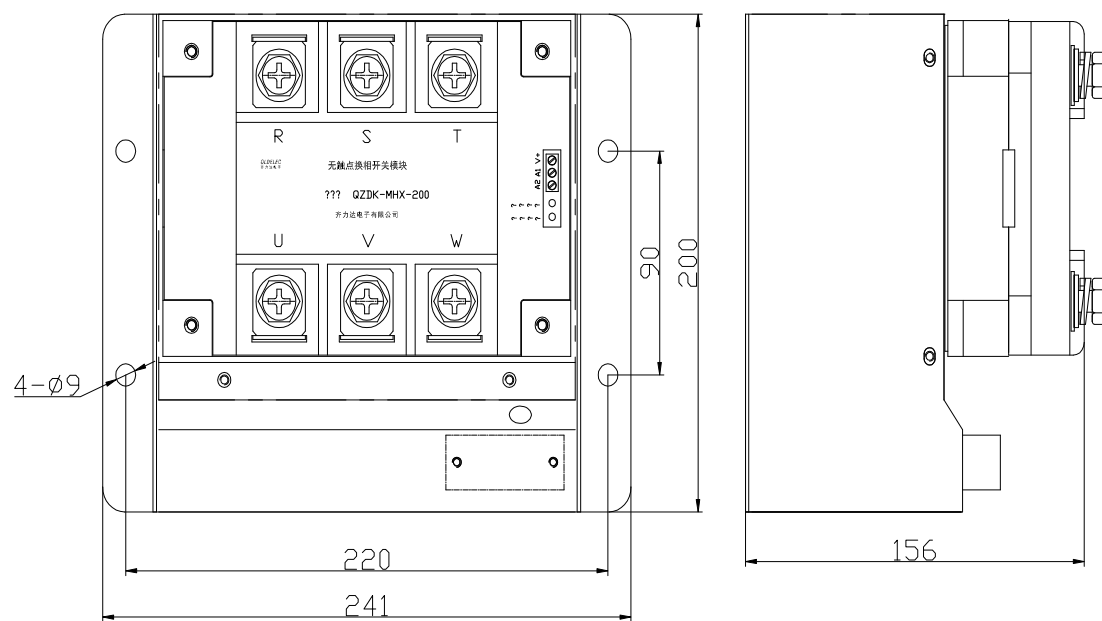
集成化接触器产品选型与相应绕线电机使用对照关系

集成化换相接触器	适用绕线电机
SSC-250D	22KW-45KW电机
SSC-110D	电机功率 $\leq$ 11KW
集成化切电阻接触器	适用电机转子电流或电机功率
SSC-110R（非均切）	转子电流 $\leq$ 110A
SSC-250B（均切）	转子电流 $\leq$ 200A

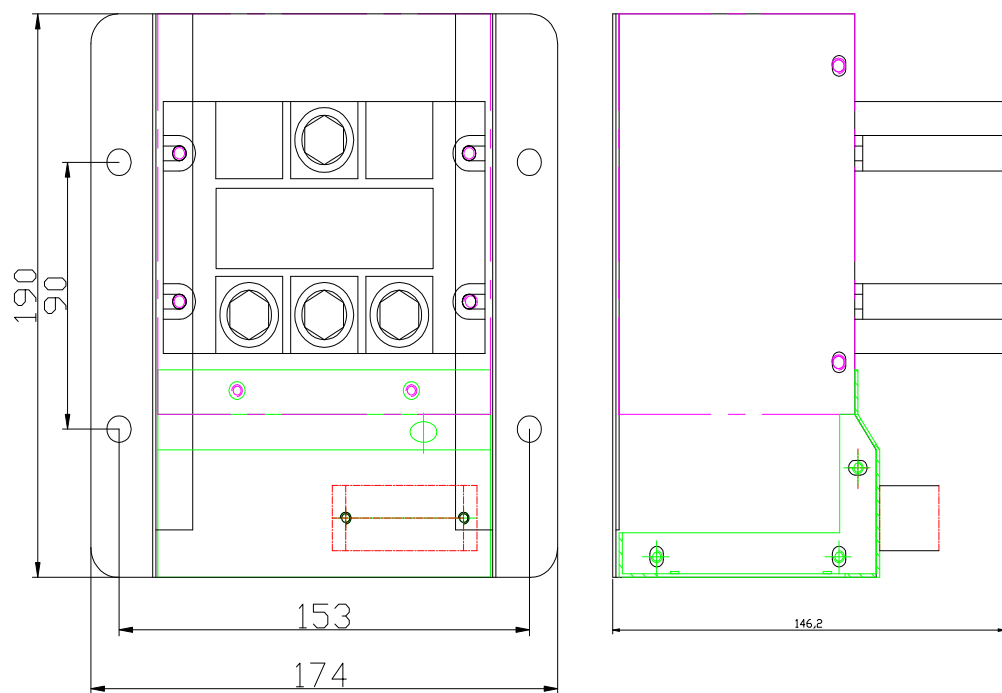
f 外形尺寸



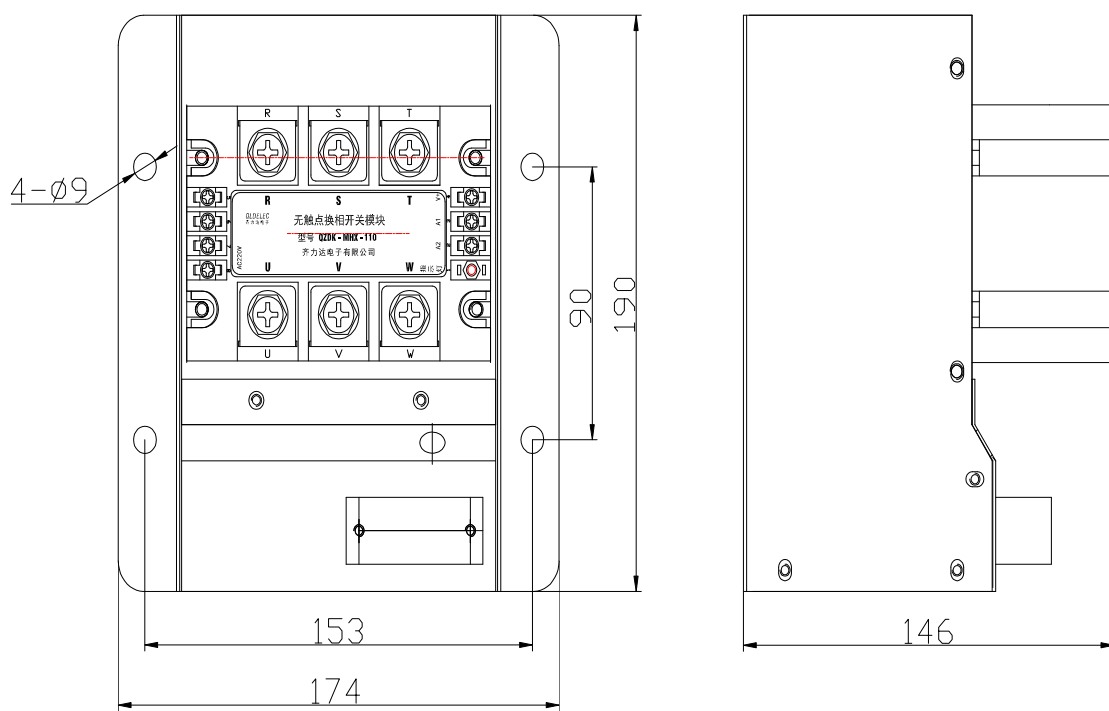
SSC-110D 尺寸图



SSC-250D 尺寸图



SSC-250B 尺寸图



SSC-110R 尺寸图

g 尺寸汇总

型号	外形尺寸				安装尺寸		安装 孔径
	L	H	W	E	A	B	
SSC-110D	/	190	174	146	153	90	4- ϕ 9
SSC-250D	/	200	241	150	220	90	4- ϕ 9
SSC-250B	/	190	174	146	153	90	4- ϕ 9
SSC-110R	/	190	174	146	153	90	4- ϕ 9

注意事项



需由专业人员进行设备维护和检修!



检修设备及电动机时必须断开电源进线开关, 避免触电!



户内型设备, 严禁滴水、淋水、喷溅和浸水!



设备内部元件、部件工作过程发热, 请勿触摸!



如需更换零部件, 请更换同型号产品或咨询制造厂!

齐齐哈尔齐力达电子有限公司

地址: 齐齐哈尔市南苑开发区南萃街69 号

电话: 0452-2331809 2331739

<http://www.qispc.com>

邮编: 161005

E-mail: qld@qispc.com