

三相电动机换相控制器 使用说明书

目 录

产品简介

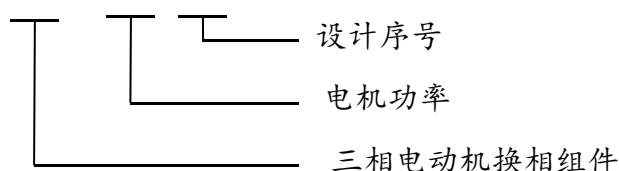
型号说明	1
技术参数	1
安装要求	2
外形尺寸	2
应用线路	3
端子说明	3

产品简介:

在电气传动设备中,经常需要对三相电动机进行正、反转运行控制。由于传统换相电路普遍工作在转换频繁、操作频率高的工作状态,使接触器触点电烧现象十分严重。我公司研制的 ZF 系列三相电动机换相控制器。采用晶闸管作为交流开关,控制电动机的起动、停止及正反转运行。它具有无触点、无噪音、无火花、使用寿命长等优点。广泛应用于频繁换相、操作频率高,以三相异步电动机为拖动动力的机械设备上。如:冶金、化工、石油、纺织、造纸等行业。

型号说明:

ZF - □ BZ



技术参数:

额定工作电压: 380V_{AC}/50Hz

额定功率: 7.5KW-75KW

通态压降: $\leq 1.5V_{RMS}$

断态漏电流: $\leq 3mA_{RMS}$

介电强度: $\geq 2500V$

换相延时时间: $\geq 120-150ms$

控制方式: AC220V 控制 (AC380V 控制方式需用户说明可定制)

使用环境温度: $-35^{\circ}C$ — $+60^{\circ}C$

相对湿度: $< 90\%$ 无冷凝或滴水

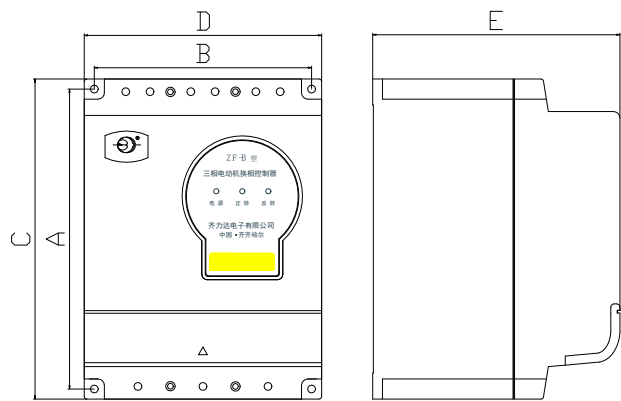
散热风机自动起动, 起动温度 $45^{\circ}C$ — $+50^{\circ}C$ (散热器温度)

安装要求：

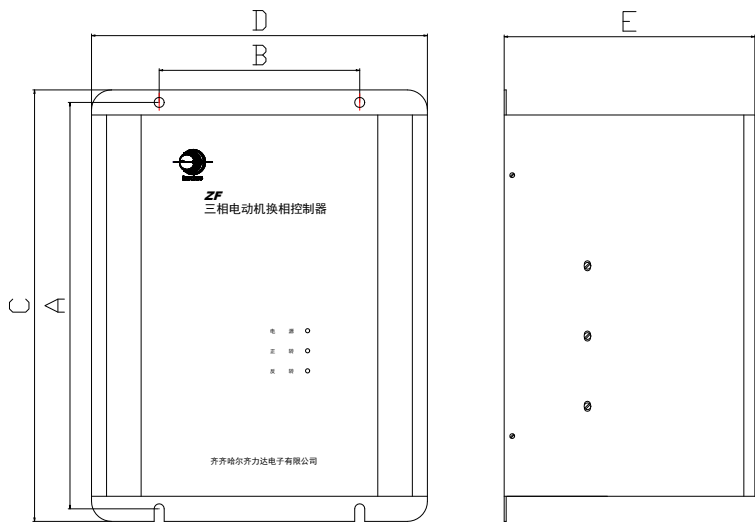
- ▲环境温度：-20℃~+40℃
- ▲相对湿度：<90%无冷凝或滴水
- ▲远离金属粒子、导电性灰尘和腐蚀性气体

为了达到预定的设计性能和使用寿命，必须垂直安装 ZF-□B 型三相电动机换相控制器，并需确保其周围有足够的空间以便散热：控制器的上下预留空间不小于 200mm；两侧预留空间不小于 15mm；正面预留空间不小于 20mm。

外形尺寸：



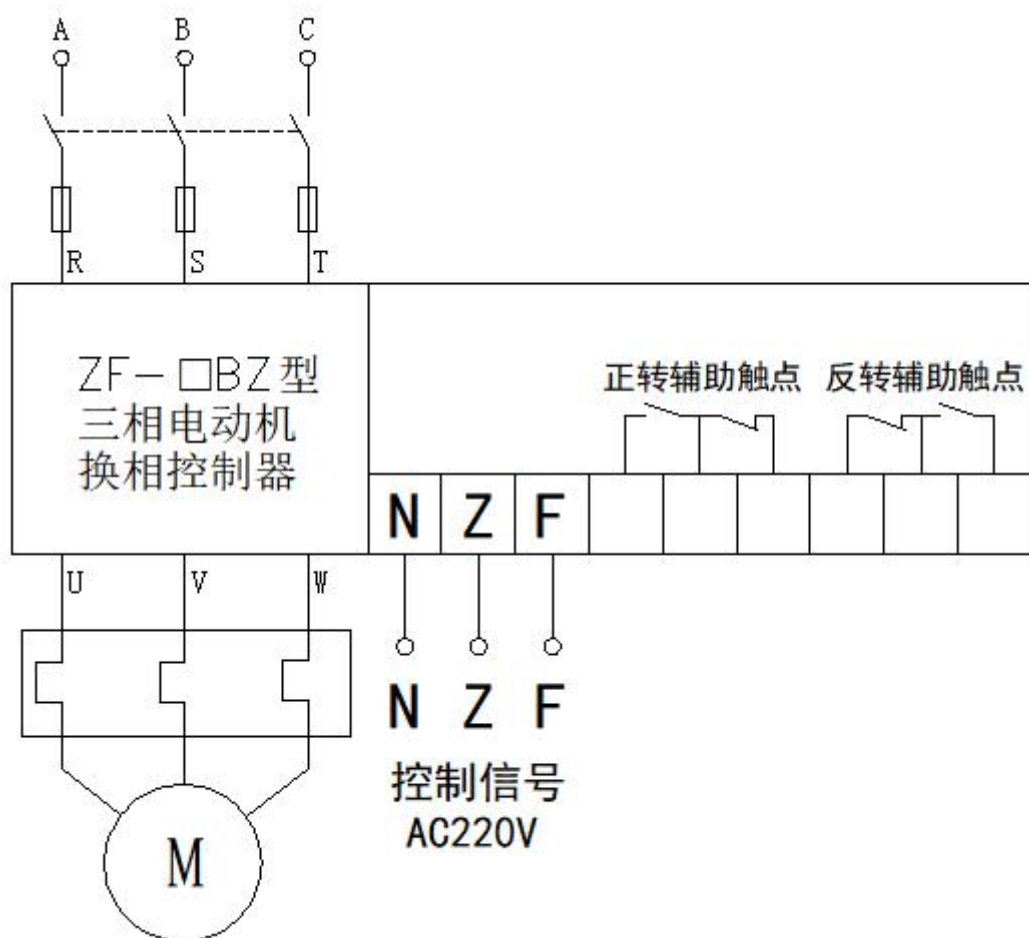
ZF-7.5~22BZ



ZF-30~75BZ

型 号	功率 (kW)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		安装孔径 (mm)	重量 (kg)
		C	D	E	A	B		
ZF-7.5~22BZ	7.5~22	246	182.5	190	230.5	167	φ 6	15
ZF-30~75BZ	30~75	430	335	250	405	200	φ 10	25

应用线路：



端子说明：

R、S、T：三相电输入端

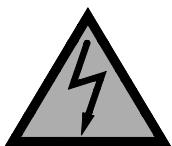
U、V、W：三相电输出端

N：系统零线

N、Z：正转控制输入（交流 220V 控制）

N、F：反转控制输入（交流 220V 控制）

正、反转辅助触点：正转、反转动作时对应此继电器吸合。无源触点容量：5A/250V_{AC}



检修设备及电动机时必须断开电源进线开关，避免触电。因晶闸管有漏电流！

注意！

生产商：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
技术咨询：0452-2331871
网址：www.qispc.com

邮编：161006
销售电话：0452—2331809
E-mail：qld@qispc.co