



## 产品概述

YCQR2型数码显示电机软起动装置是以先进的十六位微处理器为核心控制大功率可控硅模块，实现三相交流异步电动机(鼠笼型)的软起动、软停止功能，同时具有过载、缺相、过压、欠压等多项可选保护功能。该产品主要与成套控制柜配套使用，使用中必须配接相应规格的旁路接触器。产品规格覆盖5.5kW-600kW三相交流异步电动机(鼠笼型)，广泛应用于冶金、石油、消防、矿山、石化等所有工业领域的电机传动设备，是传统Y- $\Delta$ 起动，电抗器起动，自耦减压起动最理想的更新换代产品。

本产品性能符合GB 14048.6有关规定。

## 正常工作条件

- 符合标准：GB14048.6-1998
- 防护等级：IP20
- 抗震能力：海拔在3000米以下，振动装置0.5G以上
- 抗冲击：15kg 11ms
- 环境温度：-30°C~+55°C
- 环境湿度：95%无冷凝或滴水

## 产品特点

- 三种起动方式：电压斜坡起运方式可得到最大的输出转矩，恒流软起动方式最大的限制起动电流，重载起动方式可输出最大的起动转矩
- 停车方式：电压斜坡软停车，自由停车
- 可编程延时起动方式，可编程联锁控制，可编程故障接点输出
- 对输入电源无相序要求
- 起动时间、停车时间均可编程修改
- 具有多种保护功能：过电流、三相电流不平衡、过热、缺相、电机过载等进行保护
- 动态故障记忆功能，便于查找故障起因
- 可在线查看三相最大的起动电流和最大的运行电流

## 电路连接

主回路端子说明

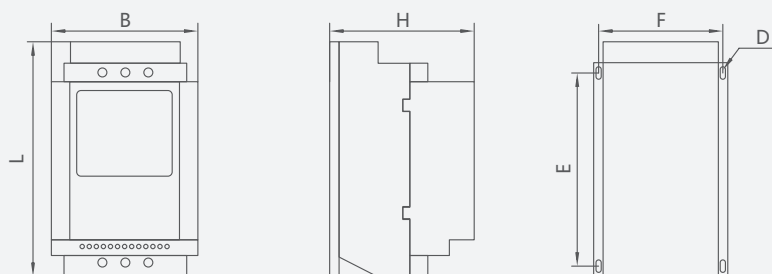
端子标记	端子名称	说明
R S T	主电路电源端	连接三相电源
U V W	起动器输出端	连接三相电机
L21 L22 L23	接旁路接触器	与接触器进线端相连

主要技术参数

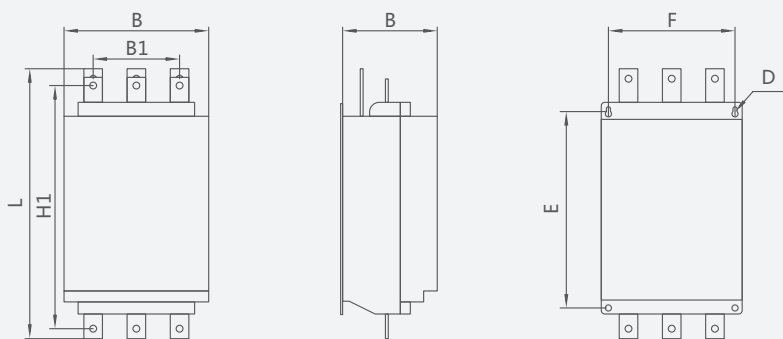
功能代码	名称	设定范围	出厂值	说明
0	起始电压	30-80%	30%	电压模式有效
1	上升时间	0-60S	10S	电压模式有效
2	软停车时间	0-60S	2S	设为0时自由停车
3	启动延时	0-240S	0S	两线方式有效
4	限制起动电流	150-500%	250%	限流模式有效
5	联锁延时	0-240S	0S	
6	瞬停设定	0-1	0	0:有 1:无
7	瞬停后再启动	0-1	0	0:允许 1:不允许
8	控制模式	0-1	0	0:限流 1:电压
9	控制方式	1-3	1	1:键盘 2:外控 3:键盘+外控
A	0~20mA电流量程	0-1	0	0:满量程(20mA)对应400% 1:满量程(20mA)对应130%
B	显示方式	0-132	0	0:按额定电流百分比 XXX:选实际功率额定值
C	本机地址	1-30	0	用于串口通讯
D	修改设定参数	0-1	0	0:允许 1:不允许
E	过载倍数设定	50-200%	150%	额定值百分比
F	缺相保护	0-1	0	0:无 1:有
EY	修改设定保护	此状态下允许改变数据		
-A	起动上升状态	1. 显示电流值XXXA或额定值百分比 2. 延时起动时显示时间 DETTT		
-A	运行状态			
-A	软停车状态			

注：X为0~9数值。特别说明即使选用电压方式，限流亦是起作用，起限流值为400%。

外形及安装尺寸



规格型号	功率 (kW)	额定电流 (A)	外形尺寸			安装尺寸			重量 (kg)
			L	B	H	E	F	D	
YQQR2-3011	11	20	265	154	165	219	140	M6	4
YQQR2-3015	15	27	265	154	165	219	140	M6	4
YQQR2-3018	18.5	34	265	154	165	219	140	M6	4
YQQR2-3022	22	40	265	154	165	219	140	M6	4
YQQR2-3030	30	54	265	154	165	219	140	M6	4
YQQR2-3037	37	68	265	154	165	219	140	M6	4
YQQR2-3045	45	80	265	154	165	219	140	M6	4
YQQR2-3055	55	100	265	154	165	219	140	M6	4



规格型号	功率 (kW)	额定电流 (A)	外形尺寸			安装尺寸			重量 (kg)	铜排孔距	
			L	B	H	E	F	D		B1	H1
YQQR2-3075	75	135	531	260	204	380	230	M8	19.5	160	490
YQQR2-3090	90	160	531	260	204	380	230	M8	19.5	160	490
YQQR2-3115	115	200	531	260	204	380	230	M8	19.5	160	490
YQQR2-3132	132	250	531	260	204	380	230	M8	19.5	160	490
YQQR2-3160	160	300	531	260	204	380	230	M8	19.5	160	490
YQQR2-3200	200	360	564	290	204	410	260	M8	24	180	524
YQQR2-3250	250	450	564	290	204	410	260	M8	24	180	524
YQQR2-3320	320	560	564	290	204	410	260	M8	24	180	524
YQQR2-3400	400	720	600	350	260	480	320	M8	40	220	570
YQQR2-3500	500	900	600	350	260	480	320	M8	40	220	570
YQQR2-3600	600	1100	600	350	260	480	320	M8	40	220	570