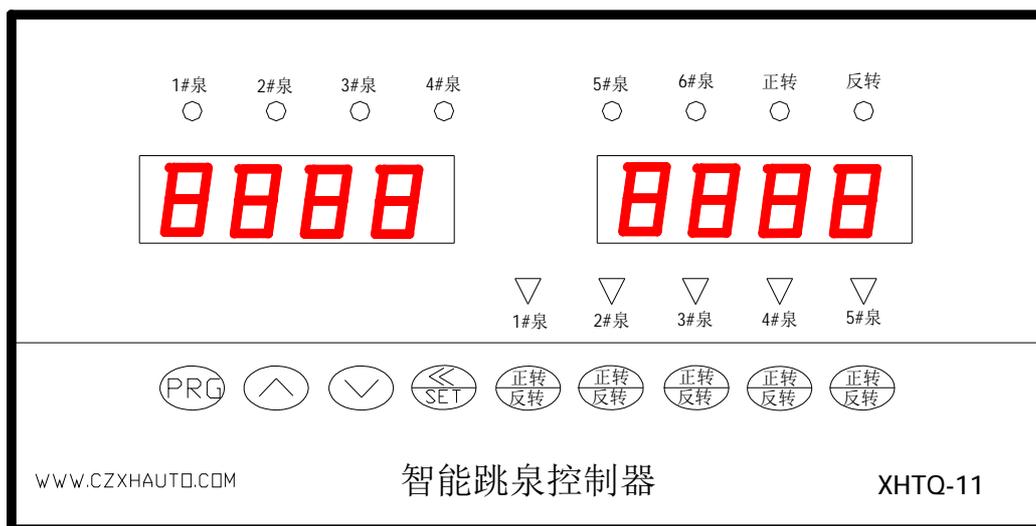


XHTQ-11 型智能跳泉控制器说明

一、特点:

智能跳泉控制器是我公司为丰富喷泉水型而专门设计的控制器，该控制器可以外接六台步进电机驱动器。通过控制器可以将水流切割成一段段的赋有生命力的水段，水段的长短及出水的速度可以任意变化及任意跳跃。通过多组喷头喷出，可以形成一个活泼的水段跳跃群，创造出一个童话般的境界。

二、面板和端子说明:



1: 面板布置 (参见上图)

- 左显示框 (四位数字): 正常工作时显示程序段号; 参数设定时显示参数代号。
- 右显示框 (四位数字): 正常工作时显示时间; 参数设定时显示参数值。
- 1#泉-6#泉圆形指示灯: 工作状态指示。
- 正转、反转指示灯: 显示输出状态。
- [PRG]**键: 连续按键3秒进入编程模式, 再连续按键三秒退出编程状态。
- [^]**和**[v]**键: 数值增、减或代码选择。
- [《/SET]**键: 设定和移位键。连续按键会在左右显示框轮换。按压[《/SET]键, 即可确认相应的功能号或参数的设定值。
- [正转/反转]**键: 可以手动起动对应泉的控制器, [《/SET]键对应6#泉控制器进行正反转手动控制。

2: 端子功能

- L、N: 交流电源220V, 50Hz输入端。
- X0、COM: 这两个端子接通, 则按程序自动运行。
X10、COM: 接通后X1、X2、X3、X4、X5、X6才有效进行远程手动控制1#-6#泉。
- C、12V : 12V电压输出到步进控制器。
- Y1、Y11: 接1#泉步进控制器; Y2、Y12: 接2#泉步进控制器
Y3、Y13: 接3#泉步进控制器; Y4、Y14: 接4#泉步进控制器
Y5、Y15: 接5#泉步进控制器; Y6、Y16: 接6#泉步进控制器

三、功能表

功能指令代码	功能名称	数 据 内 容	设定范围	用户设定	单位	
LP-u	工作速度	适应步进驱动器任何速度	0-9999	1000	Hz	
LP-n	旋转角度	从起点到终点（挡片挡水位置） 步进角度*设定值=旋转角度	1-2000	20	脉冲	
LP-b	纠偏脉冲数	挡片每一次回到起始点偏差纠正	0-9999	2	脉冲	
LP-bb	起始归零脉冲	第一次通电时控制器定位挡片位置	0-9999	20	脉冲	
Stps	花形数量	跳浪花型变化的数量	60	6	个	
1# 设置	T 0	工作时间	1#程序工作时间	0-999.9	20	1 秒
	C 0	起点时间	1#程序起点停留时间	0-999.9	3.0	0.1 秒
	P 0	终点时间	1#程序终点停留时间	0-999.9	3.0	0.1 秒
	F 0	输出选择	1#程序工作点选择	0-3F	3F	
2# 设置	T 1	工作时间	2#程序工作时间	0-999.9	10	1 秒
	C 1	起点时间	2#程序起点停留时间	0-999.9	3.0	0.1 秒
	P 1	终点时间	2#程序终点停留时间	0-999.9	2.0	0.1 秒
	F 1	输出选择	2#程序工作点选择	0-3F	2A	
3# 设置	T 2	工作时间	3#程序工作时间	0-999.9	10	1 秒
	C 2	起点时间	3#程序起点停留时间	0-999.9	3.0	0.1 秒
	P 2	终点时间	3#程序终点停留时间	0-999.9	2.0	0.1 秒
	F 2	输出选择	3#程序工作点选择	0-3F	15	
4# 设置	T 3	工作时间	4#程序工作时间	0-999.9	10	1 秒
	C 3	起点时间	4#程序起点停留时间	0-999.9	2.0	0.1 秒
	P 3	终点时间	4#程序终点停留时间	0-999.9	1.0	0.1 秒
	F 3	输出选择	4#程序工作点选择	0-3F	3F	
5# 设置	T 4	工作时间	5#程序工作时间	0-999.9	10	1 秒
	C 4	起点时间	5#程序起点停留时间	0-999.9	2.0	0.1 秒
	P 4	终点时间	5#程序终点停留时间	0-999.9	1.0	0.1 秒
	F 4	输出选择	5#程序工作点选择	0-3F	2A	
6# 设置	T 5	工作时间	6#程序工作时间	0-999.9	10	1 秒
	C 5	起点时间	6#程序起点停留时间	0-999.9	2.0	0.1 秒
	P 5	终点时间	6#程序终点停留时间	0-999.9	1.0	0.1 秒
	F 5	输出选择	6#程序工作点选择	0-3F	15	
7# 设置	T 6	工作时间	7#程序工作时间	0-999.9		1 秒
	C 6	起点时间	7#程序起点停留时间	0-999.9		0.1 秒
	P 6	终点时间	7#程序终点停留时间	0-999.9		0.1 秒
	F 6	输出选择	7#程序工作点选择	0-3F		

8# 设置	T 7	工作时间	8#程序工作时间	0-999.9		1 秒
	C 7	起点时间	88#程序起点停留时间	0-999.9		0.1 秒
	P 7	终点时间	8#程序终点停留时间	0-999.9		0.1 秒
	F 7	输出选择	8#程序工作点选择	0-3F		
9# 设置	T8	工作时间	9#程序工作时间	0-999.9	0.1 秒	1 秒
	C8	起点时间	9#程序起点停留时间	0-999.9	0.1 秒	0.1 秒
	P8	终点时间	9#程序终点停留时间	0-999.9	0.1 秒	0.1 秒
	F 8	输出选择	9#程序工作点选择	0-3F	Xx3F	
10# 设置	T 9	工作时间	10#程序工作时间	0-999.9	2 秒	1 秒
	C 9	起点时间	10#程序起点停留时间	0-999.9	XXXX	0.1 秒
	P 9	终点时间	10#程序终点停留时间	0-999.9	XXXX	0.1 秒
	F 9	输出选择	10#程序工作点选择	0-3F	XX00	
11# 设置	T 10	工作时间	11#程序工作时间	0-999.9	3 秒	1 秒
	C 10	起点时间	11#程序起点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	P 10	终点时间	11#程序终点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	F 10	输出选择	11#程序工作点选择	0-3F	XX01	
12# 设置	T 11	工作时间	12#程序工作时间	0-999.9	3 秒	1 秒
	C 11	起点时间	12#程序起点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	P 11	终点时间	12#程序终点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	F 11	输出选择	12#程序工作点选择	0-3F	XX03	
13# 设置	T 12	工作时间	13#程序工作时间	0-999.9	3 秒	1 秒
	C 12	起点时间	13#程序起点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	P 12	终点时间	13#程序终点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	F 12	输出选择	13#程序工作点选择	0-3F	XX07	
14# 设置	T 13	工作时间	14#程序工作时间	0-999.9	3 秒	1 秒
	C 13	起点时间	14#程序起点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	P 13	终点时间	14#程序终点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	F 13	输出选择	14#程序工作点选择	0-3F	XX0F	
15# 设置	T 14	工作时间	15#程序工作时间	0-999.9	3 秒	1 秒
	C 14	起点时间	15#程序起点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	P14	终点时间	15#程序终点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	F14	输出选择	15#程序工作点选择	0-3F	XX1F	
16# 设置	T 15	工作时间	16#程序工作时间	0-999.9	3 秒	1 秒
	C 15	起点时间	16#程序起点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	P 15	终点时间	16#程序终点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	F 15	输出选择	16#程序工作点选择	0-3F	XX3F	
17#	T 16	工作时间	17#程序工作时间	0-999.9	2 秒	1 秒

设置	C 16	起点时间	17#程序起点停留时间	0-999.9	XXXX	0.1 秒
	P 16	终点时间	17#程序终点停留时间	0-999.9	XXXX	0.1 秒
	F 16	输出选择	17#程序工作点选择	0-3F	XX00	
18# 设置	T 17	工作时间	18#程序工作时间	0-999.9	10 秒	1 秒
	C 17	起点时间	18#程序起点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	P 17	终点时间	18#程序终点停留时间	0-999.9	1 秒	0.1 秒
	F 17	输出选择	18#程序工作点选择	0-3F	XX3F	
19# 设置	T 18	工作时间	19#程序工作时间	0-999.9	2 秒	1 秒
	C 18	起点时间	19#程序起点停留时间	0-999.9	XXXX	0.1 秒
	P 18	终点时间	19#程序终点停留时间	0-999.9	XXXX	0.1 秒
	F 18	输出选择	19#程序工作点选择	0-3F	XX00	
20# 设置	T 19	工作时间	20#程序工作时间	0-999.9	10 秒	1 秒
	C 19	起点时间	20#程序起点停留时间	0-999.9	1 秒	0.1 秒
	P 19	终点时间	20#程序终点停留时间	0-999.9	0.5 秒	0.1 秒
	F 19	输出选择	20#程序工作点选择	0-3F	XX3F	

厂家权益保护功能:

代码	功能名称	范围	单位	备注
T 59	输入设定时间密码	0-9999	—	输入 4321 后允许设定后面参数, 参数修改完成后把密码改掉
T 60	设定停机时间	0-9999	小时	设定值超过 6000 定时停机功能无效
C 60	实际运行时间	0-999.9	小时	实际已经运行时间等于设定停机时间则停止工作但手动可以操作

参数设定步骤:

步骤	操作	显示	说明
			通电后状态显示
1	PRG 连续 3 秒	Lp-u	工作速度
2	SET 连续 1.5 秒	1000	工作速度设定
3	∧和∨ 》/SET	0500	工作速度设定
4	SET 连续 1.5 秒	Lp-u	工作速度设定存储
5	∧和∨ 》/SET	Lp-n	选择功能号 选择需要修改的参数

四、安装

外形尺寸 150*75*130;

安装方式: 嵌在电柜面板上;

开孔尺寸: 150*75。

五、典型原理图

