

产品介绍

CDPC 技术参数

选型指南



产品型号	控制器数	控制	电机数	其他功能
CDPC	1	K	2	空缺：常规款
				BA：带 BA 输出
				QB：带过热、漏水保护

产品特征

主要应用于雨水坑双泵排水控制，区别于传统使用按钮、热继电器等作为控制保护元件的控制方案，本控制器采用集成控制，安装简单、功能全，改进旧控制方案设计缺陷、重复性差、可靠性低、存在保护隐患、控制线路复杂、功能单一、后期维护困难等缺陷。新智能控制方案可实现两台水泵的手动/自动的启停、过载保护、两泵自动轮换、故障自动切换、故障自动停泵等功能。其中 BA 型有手/自 BA 接口信号输出，过载 BA 接口信号输出等功能，QB 型有过热保护、漏水保护。

技术参数

供电电源 (V)	220 (AC)
额定频率 (Hz)	50
输入功率 (W)	3
环境温度	-25℃ ~ +55℃
相对湿度	≤95%RH
继电器触点容量	5A/250VAC
防护等级	IP54
壳体阻燃级别	V2

端子参数表

端子	CDPC-1K2		CDPC-1K2BA		CDPC-1K2QB	
	名称	功能	名称	功能	名称	功能
1	公共端	故障输入、浮球输入公共端	公共端	故障输入、浮球输入公共端	公共端	故障、浮球输入公共端
2	1# 过载输入	常开输入，有故障时闭合	1# 过载输入	常开输入，有故障时闭合	1# 漏水输入	常开输入，有故障时闭合
3	2# 过载输入	常开输入，有故障时闭合	2# 过载输入	常开输入，有故障时闭合	1# 过载输入	常开输入，有故障时闭合
4	警戒浮球输入	实现双泵启动和停泵	警戒浮球输入	实现双泵启动和停泵	1# 过热输入	常闭输入，有故障时断开
5	启泵浮球输入	启泵、停泵、轮泵运行	启泵浮球输入	启泵、停泵、轮泵运行	2# 漏水输入	常开输入，有故障时闭合
6			手自 BA 公共端	手动自动 BA 接口公共端	2# 过载输入	常开输入，有故障时闭合
7			手动 BA 输出	干接点输出 AC220V, 1A	2# 过热输入	常闭输入，有故障时断开
8			自动 BA 输出	干接点输出 AC220V, 1A	警戒浮球	实现双泵启动和停泵
9			故障 BA 公共端	过载故障 BA 接口公共端	启泵浮球	启泵、停泵、轮泵运行
10			1# 过载输出	干接点输出 AC220V, 1A		
11			2# 过载输出	干接点输出 AC220V, 1A		
12	接机箱	接控制箱的外壳	接机箱	接控制箱的外壳	接机箱	接控制箱的外壳
13	AC220V L	接 AC220V、50Hz 电源 L	AC220V L	接 AC220V、50Hz 电源 L	AC220V L	接 AC220V、50Hz 电源 L
14	AC220V N	接 AC220V、50Hz 电源 N	AC220V N	接 AC220V、50Hz 电源 N	AC220V N	接 AC220V、50Hz 电源 N
15	2# 泵输出	输出 N, 触点 5A、250VAC	2# 泵输出	输出 N, 触点 5A、250VAC	2# 泵输出	输出 N, 触点 5A、250VAC
16	1# 泵输出	输出 N, 触点 5A、250VAC	1# 泵输出	输出 N, 触点 5A、250VAC	1# 泵输出	输出 N, 触点 5A、250VAC

产品介绍

CDPC 技术参数

工作模式

■ 手动模式

- 按下自动/手动按键，来选择水泵工作在手动模式，手动指示灯亮。此模式下水泵不受浮球控制，通过面板上“启动”按键，实现对应水泵的启动；通过面板上“停止”按键，实现对应水泵的停止（短按 2s 以内）。有过载故障时，水泵停止，故障指示灯亮。在手动模式下只对警戒水位做出检测。在检测到警戒水位时，则警戒灯亮，蜂鸣器发出急促的滴滴声（常规型长按 1# 泵或 2# 泵的停止按钮 3s 以上，其余型号在产品侧面有蜂鸣器开关键将警戒水位的蜂鸣器声音禁止或启用，默认为启用）。（警戒水位的蜂鸣器报警仅仅在无过载的情况）

■ 自动模式

- 在自动模式下，水泵的启动受浮球控制。当水位低于“启泵浮球”的停泵水位时，两台水泵都停止运行。
- 当水位高于“启泵浮球”的启泵水位、低于“警戒浮球”的启泵水位时，启动当前水泵，水泵启动后，水位下降到“启泵浮球”的停泵水位时，当前水泵停止，一用一备指示灯切换，为下次启泵做准备，当水位再次高于启泵水位时，启动另一台水泵工作，实现水泵的轮换。
- 当水位高于“启泵浮球”的启泵水位，当前水泵启动后，水位继续上升到“警戒浮球”的警戒水位，警戒灯亮，蜂鸣器发出急促的滴滴声，另一台水泵延时 5s 后启动，双泵同时工作，水位下降到“警戒浮球”的停泵水位时，停后启动的水泵，警戒灯灭，蜂鸣器停止，水位也继续下降到“启泵浮球”的停泵水位时，另一台水泵也停止工作。
- 若水位高于“警戒浮球”的警戒启泵水位，但没有收到“启泵浮球”的信号（非正常状态），警戒灯亮，蜂鸣器发出急促的滴滴声，两台水泵先后启动，先后时差 5s，当“警戒浮球”的停泵水位时，双泵同时停止，警戒灯灭，蜂鸣器停止。

■ 故障

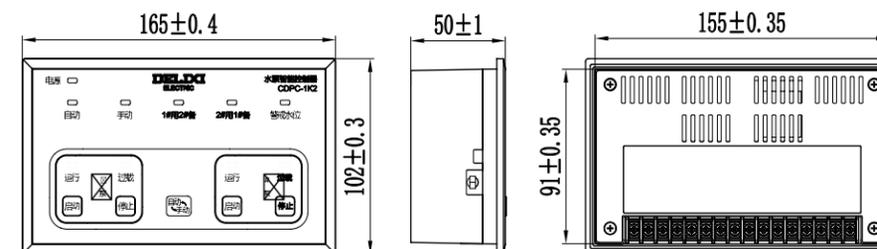
- 当水泵工作在手动模式下，有过载故障、过热故障、漏水故障时，对应的水泵停止，对应指示灯亮，并发出缓慢的“滴滴——滴滴——”报警。当故障排除，断电后再次上电，自锁解除。
- 当水泵工作在自动模式，一台水泵有过载故障、过热故障、漏水故障时，停该水泵，同时启动另一台水泵，对应指示灯亮，蜂鸣器发出缓慢的“滴滴”声音报警。若两台水泵同时过载，两台水泵全部停止，发出“滴滴——滴滴——”声音报警，同时自锁故障。当故障排除，自锁解除。

■ 应急启泵

- 当不能在任何模式下启动水泵，可打开柜门，拨动控制器后面右侧两台水泵的应急运行钮子开关（揭开黄色的保护纸），实现两台水泵的启、停功能。应急启动水泵后，工作人员禁止离开现场，一旦水位降低后，再次拨动钮子开关立即停泵。因为在应急状态下没有过载保护，也不能自动停机。

外形及安装尺寸

外形尺寸



开孔尺寸

