

## 最小系统水容量要求

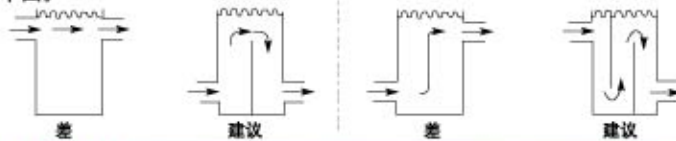
出于机组出水温度控制精度、稳定度、及机组安全运行的考虑，系统所需最小水容量V由如下公式给出：

$$V(l) = CAP(kW) \times N$$

式中CAP为机组名义制冷量，系数N由下表给出：

| 应用范围                    | N                              |
|-------------------------|--------------------------------|
| 舒适空调                    |                                |
| 30RB039~160/30RQ039~160 | 3.5                            |
| 工艺冷却                    |                                |
| 30RB039~160/30RQ039~160 | 需适当增大以与具体工艺冷却所要求的水温控制精度及稳定度相适应 |

为达到上述系统水容量要求，某些情况下（尤其工艺冷却场合），可能有必要在系统中添加蓄水箱，该水箱内必须设置折流挡板以防止水流短路，原理参见下图。



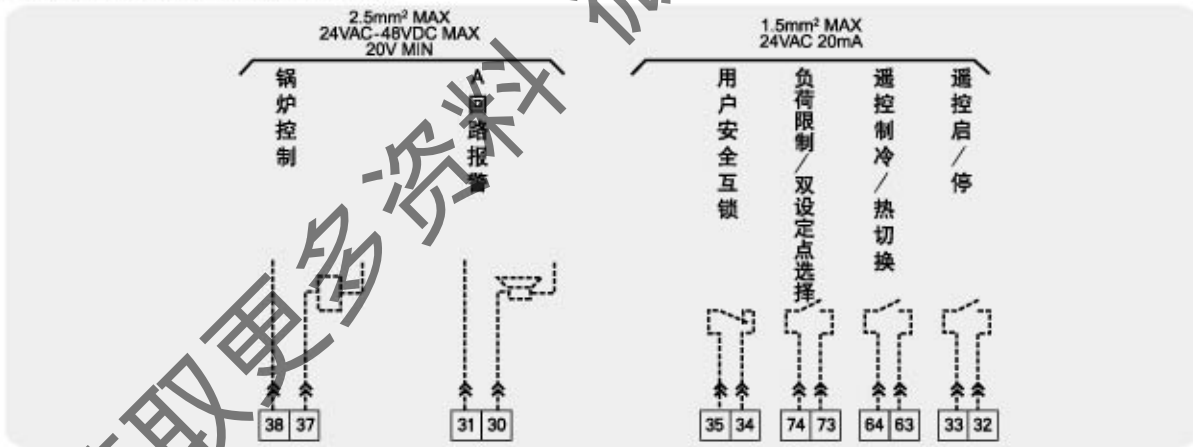
## 最大系统水容量要求

带内置水力模块的机组所配的膨胀水箱，限制了系统的最大水容量，见下表：

| 水侧静压     | kPa | 30RB039~080/30RQ039~078 |     |     | 30RB100~160/30RQ100~160 |      |     |
|----------|-----|-------------------------|-----|-----|-------------------------|------|-----|
|          |     | 100                     | 200 | 300 | 100                     | 200  | 300 |
| 纯水       | L   | 600                     | 400 | 200 | 1600                    | 1120 | 560 |
| 10%乙二醇溶液 | L   | 450                     | 300 | 150 | 1260                    | 840  | 420 |
| 20%乙二醇溶液 | L   | 330                     | 220 | 110 | 930                     | 620  | 310 |
| 30%乙二醇溶液 | L   | 270                     | 180 | 90  | 750                     | 500  | 250 |
| 40%乙二醇溶液 | L   | 225                     | 150 | 75  | 630                     | 420  | 210 |

## 用户现场接线图

30RB039~080/30RQ039~078



30RB100~160/30RQ100~160

