

应用

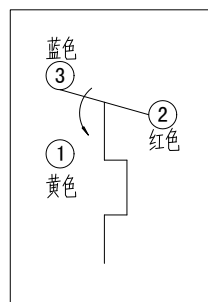
A191系列低温断路器控制器工作于单刀单掷模式。典型应用包括：低温条件下用于保护热交换器、表冷器以及液体工作管路为避免过冷或结冰。该控制器结构紧凑、性能可靠，并且具有回差固定的可调温度设定点。



图1 DT-A191 低温断路器控制器

工作模式

当温度下降到刻度盘所设置的温度点时，内部开关断开，直到温度上升到比设定温度高出4.5℃以上，内部开关才重新接通。



温度低于设定值时2和3断开并且1和2接通

图2 单刀双掷端子排列

安装

将控制器安装于被控制环境的平均温度的墙面上。不要安装在有意外温度影响的冷、热源附近。不要安装在露天墙壁上或者能使感温毛细管超过80℃的环境中。A11D可以安装在线槽内或者通过后盖上的安装孔用螺钉固定在平面上。

不可将控制器的感温毛细管弄扁。毛细管凹陷会改变原来的标定

产品规格

型号	开关动作	温度范围 °C 断路	回差 °C	毛细管长度	感温极限 °C
A191-3	单刀双掷	1.0~7.5	4.5~5.5	3m	80
A191-6	单刀双掷	1.0~7.5	4.5~5.5	6m	80

结果，会使动作温度低于刻度盘设定值。

注意：在凹凸不平的墙面上安装时，只用顶部的两个安装孔固定。一旦在凹凸不平的墙面安装而用了四个安装孔固定，这很可能导致壳体变形从而影响标定值和动作。

避免人为损坏感温毛细管。

接线

所有电气连接都要用铜导体并且要遵照NEC标准和地方规定。按下列步骤进行接线：

1. 松开上盖上的螺钉，取下上盖。
2. 从下面的过线孔将导线穿入。
3. 将导线分别紧固压在相应的端子上（见图3）。
4. 扣好上盖旋紧螺钉。

注意：接线之前一定要切断电

源，以免造成电击或设备损坏。

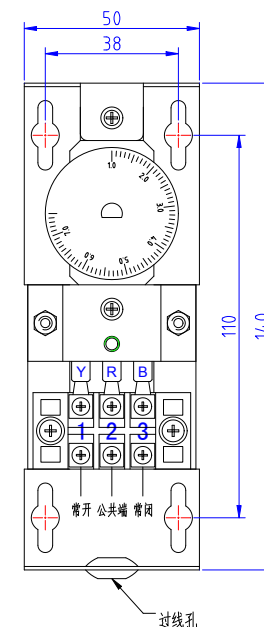


图3 安装尺寸及接线图

控制器不可用于超过额定功率的电源环境中。

额定功率

电源电压(VAC)	125	250
无感负载电流(A)	8	5
有感负载电流(A)	6	4