

## DDI 系列电动电位器

DDI 系列电动电位器，是一种电动执行机构，根据输入电压的极性，驱动微型伺服电机正转或反转，改变电位器输出电阻的大小，具有输入功率小、接线简单、控制方便，尤其适合在远程控制和自动控制中使用。

适用于要求简单、控制单一的控制系統。

### (1) 电动电位器的接线示意图如下：

在产品的面板端有一个 4 脚的接线端。接线示意图如下：

|    |    |     |     |
|----|----|-----|-----|
| A1 | A3 | DC1 | DC2 |
|----|----|-----|-----|

A1、A3 端 接输出可调电阻的阻值

DC1、DC2 端 接控制电压 DC24V

阻值变化规律如下：

(A) DC1 端接 DC24+，DC2 端接 DC24-；A1—A3 间阻值增加

(B) DC1 端接 DC24-，DC2 端接 DC24+；A1—A3 间阻值减少

注意：若发现柴油机的升降速特性相反，请将电动电位器的 DC1、DC2 脚端子电压反接。

### (2) 产品规格参数：

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>电源需求</b> |                                    |
| 输入电压        | ±DC24V ±20%(Min DC19V ~ Max DC28V) |
| 整机功耗        | ≤5W                                |
| <b>性能</b>   |                                    |
| 调节速率        | 12 RPM                             |
| 最小精度        | 1/30 圈                             |

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 旋转角度        | 3600 度(10 圈)                        |
| 阻值范围        | 100 $\Omega$ 到 50 k $\Omega$ ，详见选型表 |
| 接线端口        | 4 个                                 |
| <b>机构规格</b> |                                     |
| 外壳材质        | 黑色阻燃 ABS                            |
| 外壳尺寸        | 110mm(H)*80mm(W)*100mm(D)           |
| 整机重量        | 约 0.6KG                             |
| 安装方式        | 工业级标准 DIN 35mm 导轨安装                 |
| 工作温度        | 0-45 $^{\circ}$ C。                  |
| 工作湿度        | 5%-95%(无凝露)                         |

### (3) 选型表

| 序号 | 型号                 | 阻值可调范围                           |
|----|--------------------|----------------------------------|
| 1  | <b>DDI-24-0.1K</b> | <b>0-100 <math>\Omega</math></b> |
| 2  | <b>DDI-24-0.2K</b> | <b>0-200 <math>\Omega</math></b> |
| 3  | <b>DDI-24-0.5K</b> | <b>0-500 <math>\Omega</math></b> |
| 4  | <b>DDI-24-1k</b>   | <b>0-1k <math>\Omega</math></b>  |
| 5  | <b>DDI-24-2k</b>   | <b>0-2k <math>\Omega</math></b>  |
| 6  | <b>DDI-24-5k</b>   | <b>0-5k <math>\Omega</math></b>  |
| 7  | <b>DDI-24-10k</b>  | <b>0-10k <math>\Omega</math></b> |
| 8  | <b>DDI-24-20k</b>  | <b>0-20k <math>\Omega</math></b> |
| 9  | <b>DDI-24-50k</b>  | <b>0-50k <math>\Omega</math></b> |

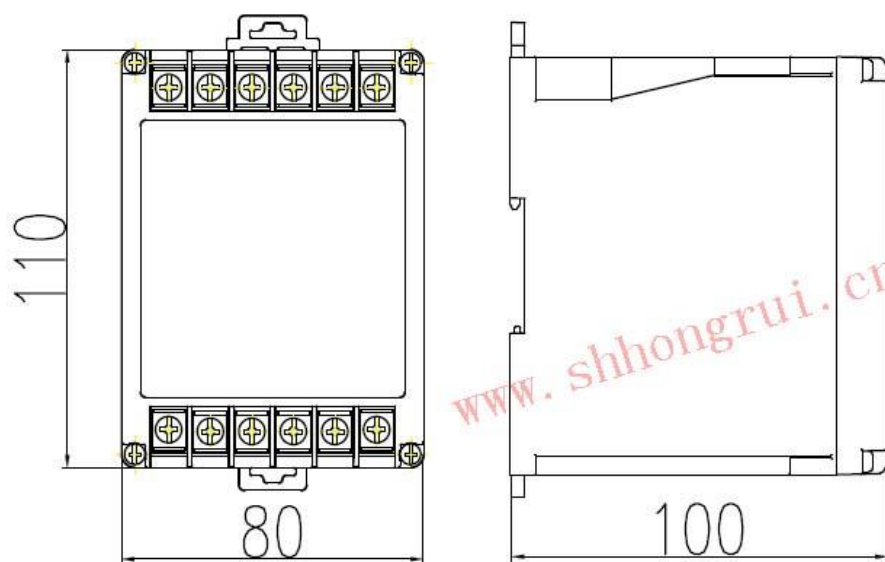
### (4) 使用环境

- 剧烈振动场合，应采取适当减振措施。
- 环境温度 $<45^{\circ}$ C。
- 在有蒸汽、凝雾等空气湿度大的场合，应有适当防护措施

(5) 产品外形图



(6) 安装尺寸图



注:

- 1. 电动电位器外形图
- 3. 尺寸单位为mm
- 4. DIN导轨安装