realman 睿尔曼智能

Menu 目录

IO配置指令集

控制器IO

机械臂具有IO端口，第二代控制器数量和分类如下所示：

类型	说明
数字输出：DO	4路，可配置为0~12V
数字输入：DI	3路，可配置为0~12V
模拟输出：AO	4路，输出电压0~10V
模拟输入：AI	4路，输入电压0~10V

查询数字IO输出状态（第二代控制器） `get_DO_state`

- **输入参数**

功能描述	类型	说明
`get_DO_state`	`string`	获取数字IO输出。
`IO_Num`	`int`	IO端口号，范围：1~4。

- **输出参数**

功能描述	类型	说明
`state`	`int`	IO状态，1-输出高，0-输出低。

- **代码示例**

输入

获取数字IO输出状态。

```json
{"command":"get_DO_state","IO_Num":1}
```

输出

```json
{
    "state": "DO_state",
    "IO_Num": 1,
    "IO_state": 1
}
```

查询数字IO输入状态（第二代控制器） `get_DI_state`

- **输入参数**

功能描述	类型	说明
`get_DI_state`	`string`	获取数字IO输入状态。
`IO_Num`	`int`	IO端口号，范围：1~4。

- **输出参数**

功能描述	类型	说明
`state`	`int`	IO状态，1-输出高，0-输出低。

- **代码示例**

输入

获取数字IO输出状态

```json
{"command":"get_DI_state","IO_Num":1}
```

输出

```json
{
    "state": "DI_state",
    "IO_Num": 1,
    "IO_state": 1
}
```

设置模拟IO输出状态（第二代控制器） `set_AO_state`

- **输入参数**

功能描述	类型	说明
`set_AO_state`	`string`	设置模拟IO输出。
`IO_Num`	`int`	IO端口号，范围：1~4。
`voltage`	`int`	IO输出电压，分辨率0.001V，范围：0~10000，代表输出电压0v~10v。

- **代码示例**

输入

设置模拟IO输出。

```json
{"command":"set_AO_state","IO_Num":1,"voltage":1000}
```

输出

配置成功：

```json
{
    "command": "set_AO_state",
    "state": true
}
```

配置失败：

```json
{
    "command": "set_AO_state",
    "state": false
}
```

查询模拟IO输出状态（第二代控制器） `get_AO_state`

- **输入参数**

功能描述	类型	说明
`get_AO_state`	`string`	查询模拟IO输出状态。
`IO_Num`	`int`	IO端口号，范围：1~4。

- **输出参数**

功能描述	类型	说明
`IO_Num`	`int`	IO端口号，范围：1~4。
`voltage`	`int`	IO输出电压，分辨率0.001V，范围：0-10000，代表输出电压0-10v。

- **代码示例**

输入

获取模拟IO输出。

```json
{"command":"get_AO_state","IO_Num":1}
```

输出

```json
{
    "state": "AO_state",
    "IO_Num": 1,
    "voltage": 1000
}
```

查询模拟IO输入状态（第二代控制器） `get_AI_state`

- **输入参数**

功能描述	类型	说明
`get_AI_state`	`string`	获取模拟IO输入状态。
`IO_Num`	`int`	IO端口号，范围：1~4。

- **输出参数**

功能描述	类型	说明
`IO_Num`	`int`	IO端口号，范围：1~4。
`voltage`	`int`	IO输出电压，分辨率0.001V，范围：0-10000，代表输出电压0-10v。

- **代码示例**

输入

获取模拟IO输出。

```json
{"command":"get_AI_state","IO_Num":1}
```

输出

```json
{
    "state": "AI_state",
    "IO_Num": 1,
    "voltage": 1000
}
```

上次更新时间: 2025/6/11 19:02:14

上一页 下一页

网络配置指令集

UDP 主动上报指令集