

现场位置控制器LP4

安装使用手册



ITQ-M0108/1010

74-6, Chun Ui-Dong, Won Mi-Gu, Bucheon, Kyung Ki-Do, Korea

Tel : 82-2-855-1365, 66 Fax : 82-2-855-1367 E-mail : roy75@i-tork.com

Website: www.i-tork.com

Local position controller LP4
Installation and operating manual (ITQ-M0108/1010)

概述

LP4是ITQ电动执行器（单相和三相）的现场控制单元，用户可以使执行器按照遥控或现场命令工作。

它包括壳体（带开关、指示灯的盖和主体），2个选择开关（一个用于选择遥控/现场，一个用于现场命令），5个指示执行器当前位置的指示灯。

通过选择遥控/现场开关，执行器可以按照来自远程如PLC，MCC控制器的操作命令或来自现场的操作命令工作。

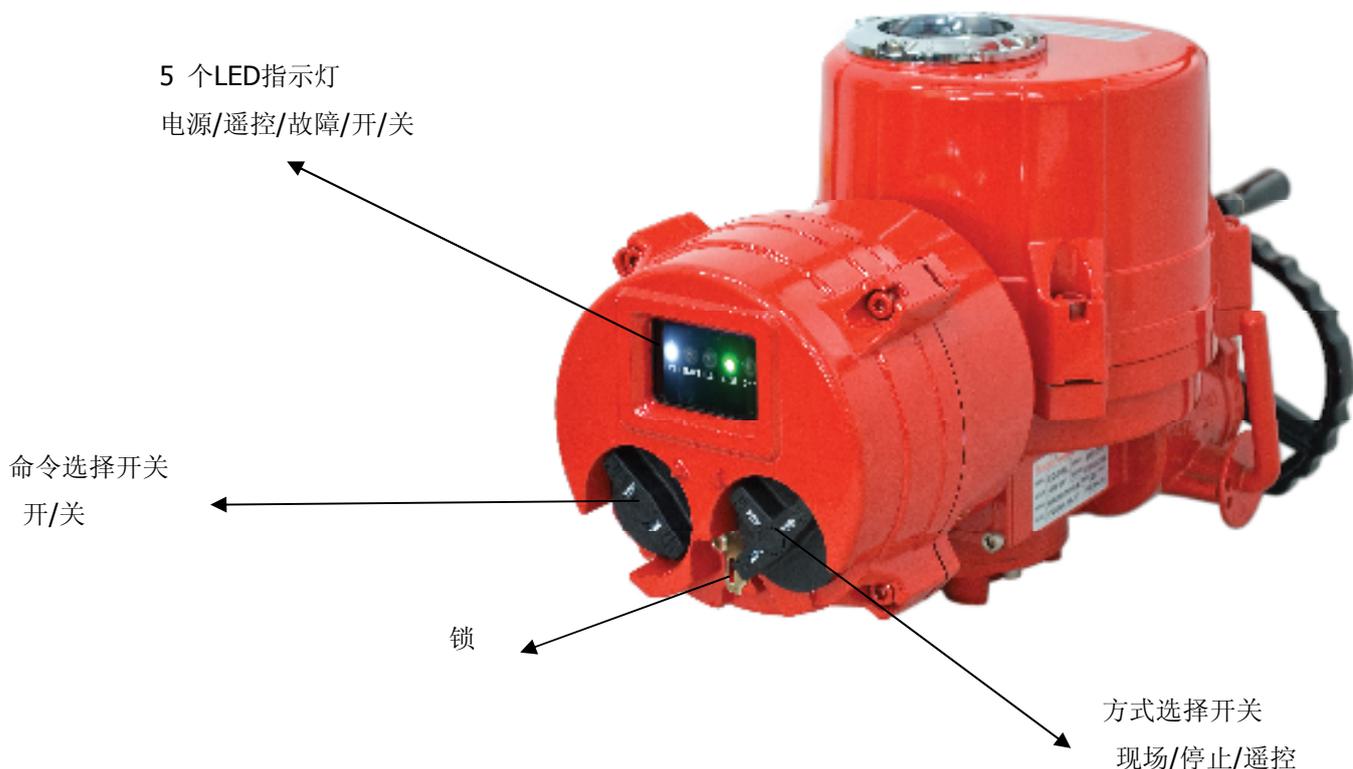
通过选择现场命令开关，用户可以使执行器打开，停止和关闭。

5个指示灯将根据开关位置显示每个状态。

构造

LP4 由两个磁性选择开关和LED显示（或选项：LCD）构成。

选择开关是非侵入式的磁性传感器型，提供优异的密封防水性能。



1) 方式选择开关（非侵入式的磁性传感器型）

现场控制开关的右侧的选择开关是确定运行方式的部件，有遥控，停止，现场三种方式。

如果设置在遥控（Remote）上，执行器将按照远程来的控制信号（开关或4-20mA）

动作。

如果方式设置在停止（stop）上，所有的命令信号，不管现场的和远程的，都被忽略，只有显示状态被更新。|

如果方式设置在现场（Local）上，执行器根据现场命令信号开（Open）或关（Close）动作。.

2) 命令开关 (非侵入式的磁性传感器型)

命令开关产生开或关的命令。

3) 显示器

显示器由5个LED构成，从左边起依次是电源、遥控、故障、关闭、打开。

		LED 的含义
○ 电源	白灯亮	电源通
○ 遥控	兰灯亮	遥控方式
○ 故障	黄灯亮	过扭矩
○ 关闭	绿灯亮 绿灯闪 (只在现场方式时)	全关 正在关
○ 打开	红灯亮 红灯闪 (只在现场方式时)	全开 正在开

功能

开关	执行器	指示灯
电源	执行器通电	白灯亮
遥控	执行器可以接受来自远程的操作命令	兰灯亮
打开	执行器向打开位置运行	
全开	执行器停止运行	红灯亮
关闭	执行器向关闭位置运行	
全关	执行器停止运行	绿灯亮
停止	执行器立刻停止	

运行测试

1. 用手轮将执行器（如果执行器是三相的）置于50%开位
2. 把方式选择开关（右侧）转向现场（LOCAL）位置，用于现场运行
3. 把命令选择开关（左侧）转向开位（OPEN），确认执行器向开方向转动
4. 5秒钟后，将方式选择开关置于停止（STOP）位置
5. 把命令选择开关转向关位（CLOSE），确认执行器向关方向运行。
6. 5秒钟后，将开关置于停止位置
7. 将开关置于开位（OPEN），使执行器向开方向运行，直到行程位置的终点，确认绿灯是否亮
8. 将开关置于关位（CLOSE），使执行器向关方向运行，直到行程位置的终点，确认红灯是否亮
9. 如果一切正常，把方式选择开关（右侧）置于停止（STOP）位置

故障查处

1. 即使把命令开关（左侧）置于关或开，执行器也不动作时
 - 参考上表检查从现场/遥控选择开关到端子的所有接线
 - 参考上表检查来自命令选择开关的接线
2. 执行器运行方向不正确时
 - 参考上表检查来自命令开关的接线
3. 指示灯不亮时
 - 参考上表检查来自指示灯的3条接线