

FT脚踏开关说明书活页

2024年4月

一、技术参数

产品系列			
产品型号	FT-D02	FT-D03	FT-Q01
产品类型	电驱动	电驱动	气驱动
防踏功能	YES	YES	YES
触点	1NC+1NO	2NC+1NO	二位三通 二位四通
材料	5mm重型钢材	5mm重型钢材	压铸
尺寸	230 x 153 x 130 (mm)	270 x 165 x 140 (mm)	230 x 153 x 130 (mm)
踩踏功能	单踏板	单踏板	单踏板
机械寿命	>1,000,000次	>1,000,000次	>1,000,000次
额定电压	AC250V / 125V	AC250 / 125V	NA
触点容量	15A	15A	NA
耐冲击性	30 g / 11 ms	30 g / 11 ms	10 g / 11 ms
环境条件	环境温度：-25 °C ... +60 °C 存放和运输温度：-25 °C ... +85 °C		
保护类型	IP65		
过电压类别	III		
过电压类别	3		
额定耐冲击电压 U _{imp}	6 kV		
额定绝缘电压 U _i	500 V		
热测试电流 I _{the}	10 A		

二、安全等级

标准：EN ISO 13849-1

B_{10D} 常闭触点：100,000

使用寿命：20年

$$MTTF_D = \frac{B_{10D}}{0,1 \times n_{op}} \quad n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

（根据应用参数hop、dop和tcycle以及负载变化，技术参数可能有所不同。）

1个脚踏板：1 常开+ 1 常闭 / 2常闭+1常开

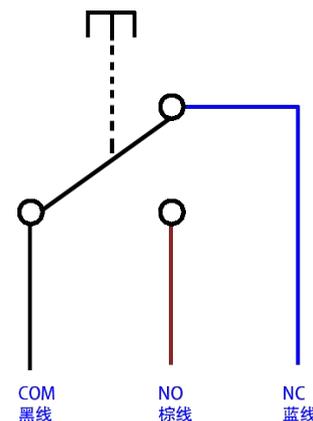
三、接线图

棕线：----- NO（常开）

蓝线：----- NC（常闭）

黑线：----- COM（公共端）

黄绿双色线：===== PE（接地线）



松开状态：黑线（COM）与蓝线（NC）接通，黑色（COM）与棕线（NO）断开。

踩下状态：黑线（COM）与蓝线（NC）断开，黑色（COM）与棕线（NC）接通。