

LISTEN.
THINK.
SOLVE.SM



Bulletin 800FD 22.5 mm
一体化按钮元件



Bulletin 800FD 22.5 mm

一体化按钮元件

产品分类

随着 Allen-Bradley 最新按钮生产线的升级，OEM(原始设备制造商)和目标用户将有望节省下来一定的金钱和时间。Bulletin 800FD™ 22.5 mm 一体化按钮元件包括指示灯、紧急停止按钮。为达到节省时间的目标，新元件将具备完全集成化的特点，能被快速地安装、拆卸，而且仅需一个工人。

生产线改进和升级完全与 800F 系列产品的附件兼容，这将为用户降低费用，因为无需更换原先的装置，无论是内部元件还是外壳。此外 Bulletin 800FD 按钮系列中的紧急停止按钮一个产品具备了原先两个产品的功能，它将按 - 拉和旋拧 - 释放按钮集成于一个操作器中，从而可减少所需存储产品的数目。

800FD 产品的许多特性均达到或超过了 IEC 全球标准。元件所具有的银 - 镍触点提高了产品的电器可靠性。每个元件的高达 3mA 的漏电流承受能力使其具备了与可编程控制器输出模块兼容使用的能力。每个操作器均具有较矮的面板背部外形，大约 45.7 mm。

800FD 系列的操作器均有各自的特点。紧急停止按钮将按 - 拉和旋拧 - 释放功能集成化，加上防误动作设计能确保紧急停止按钮正确动作。指示灯所能承受的漏电流最大可达 3mA，并且本系列指示灯采用了视觉增强型透镜，使其在阳光直射时可视性更佳。所有的 800FD 元件均具有环形接线片接线能力。800FD 操作器的设计进一步强化了 800F 模块化系列外观设计不足的缺点。

作为 Bulletin 800F 22.5 mm 按钮的升级产品，Rockwell Automation 推出了以下系列的 Bulletin 800FD 一体化按钮元件：

- 指示灯
- 蘑菇头按钮，按 - 拉 / 旋拧 - 释放
- 选择开关
- 瞬时(非保持)按钮

这些元件均为“直接接线风格”设计，一体化地实现了所有功能。用户再也无需额外订购类似碰锁或触点块之类的附件。Bulletin 800FD 一体化按钮元件的设计致力于满足世界范围的标准。

目标行业

所有工业行业。

目标应用场合

Bulletin 800FD 一体化按钮元件能被用于任何需要 IEC 按钮的地方。当那些 OEM(原始设备制造商)、控制板制造商、盘柜厂和其他的一些用户需要易于安装和易于保存的按钮产品时，本系列按钮尤其适合他们的要求。

产品概述

BULLETIN 800FD 22.5 MM 一体化按钮元件



罗克韦尔自动化为您介绍新系列22.5mm一体化按钮元件。您现在可以通过一个单独的目录号就能定购到便于存储及安装的完整组装型产品。800FD系列按钮包括急停、平面型和凸出型按钮、LED和白炽指示灯及2或3位置选择开关。

优点

- 一个目录号就能使您获得完整的、已组装好的产品
- 易于安装
- 较矮的面板背部外形(45.7mm)(背部面板安装紧凑(45.7mm))
- 弥补了800F模块化系列外观设计的不足(优雅的外观设计完善了800F模块化系列)。

- 防旋转的补翼(标识)可提供精确定位并易于拆卸以用于在没有开槽的面板上
- 最少的安装费用
- 使用工业等级热塑性塑料制造以获得较高性能的耐化学腐蚀性
- 设计为符合世界级全球标准的设计
- 与800F附件和外壳兼容
- 环形接线片容量可选

应用

控制板制造商盘柜厂

指示灯

元件

- 视觉增强型透镜类型
- 可使用6种颜色：琥珀色，绿色，红色，黄色，蓝色和透明
- UL Type 类型 4/4X/13, IP 66

LED

- 较高的防冲击和振动等级
- 额定电寿命 100,000 小时
- 漏电保护达 3mA
- 集成 LED

白炽灯

- 元件安装了灯泡以实现快速安装
- 灯泡从前面更换



指示灯元件 -LED

透镜和LED 颜色	每包数量	电压		
		24V AC/DC	120V AC	240V
		目录号	目录号	目录号
绿	1	800FD-P3N3	800FD-P3N5	800FD-P3N7
红		800FD-P4N3	800FD-P4N5	800FD-P4N7
黄		800FD-P5N3	800FD-P5N5	800FD-P5N7

800FD - P **3** N **7** **c**

a *b* *c*

透镜和LED 颜色	
代码	颜色
0	琥珀色
3	绿色
4	红色
5	黄色
6	蓝色
7	透明

电压	
代码	类型
3	24V AC/DC
5	120V AC
7	240V AC

螺纹端接	
代码	说明
空白	标准
R	环形接线片

急停

按 - 拉 / 旋转释放元件

- 在一个元件中实现按-拉和旋转释放操作
- 不可拆卸触点提高紧急停机应用的安全性
- 顶帽上的箭头表示释放方向
- 触发动作防误动作特性
- 外形防止乱摆弄
- 40mm 蘑菇形顶帽
- 无照明
- 紧急停机符合 EN 418 EN 60947-5-5 标准
- UL 类型 4/4x/13, . IP 66



2- 位置按 - 拉 / 旋转释放 蘑菇顶帽元件，无照明

颜色	触点	每包数量	目录号
红	1 N.C.	1	800FD-MT44X01
	2 N.C.		800FD-MT44X02

800FD - MT4 **4** **X** **11**
a *b* *c*

<i>a</i> 彩帽	
代码	说明
4	红
4E	红-EMO

<i>b</i> 螺纹端接	
代码	说明
X	标准
R	环形接线片

<i>c</i> 触点*		
代码	N.O.数目	N.C.数目
01	0	1
11	1	1
02	0	2

* 如果没有至少一个N.C.触点块则不可用

选择开关

元件

- 正向棘爪减少了悬在中间位置的可能性
- 恒定能量解决方案意味着振动或轻微的碰撞不会导致状态改变
- 适用于 2 或 3 位置开关
- UL 类型 4/4X/13, IP 66



选择开关元件, 无照明

操作器类型	触点配置	每包数量	2-位置	3-位置
			目录号	目录号
保持型	1 N.O.	1	800FD-SM22X10	-
	1 N.C.		800FD-SM22X01	-
	2 N.O.		800FD-SM22X20	800FD-SM32X20
	2 N.C.		800FD-SM22X02	800FD-SM32X02
	1 N.O. 和 1 N.C.		800FD-SM22X11	800FD-SM32X11
从两侧弹回	2 N.O.	-	800FD-SB32X20	
	2 N.C.	-	800FD-SB32X021	
	N.O. 和 1 N.C.	-	800FD-SB32X11	

目标表

2-位置选择开关

旋钮位置 (从前面看)	↙		↘	
	L	R	L	R
触点/ 触点位置 (从后面看)				
01	X	-	O	-
10	-	O	-	X
11	X	O	O	X
02	X	X	O	O
20	O	O	X	X

3-位置选择开关

旋钮位置 (从前面看)	↙		↑		↘	
	L	R	L	R	L	R
触点/ 触点位置 (从后面看)						
11	O	O	X	O	X	X
02	O	X	X	X	X	X
20	X	O	O	O	O	X

X = 电路闭合 O = 电路断开

800FD - S **L** **3** **2** **X** **11**
a b c d

操作器类型	
代码	说明
M	保持
L	从左返回
R	从右返回
B*	从两侧返回

操作器功能	
代码	说明
2	2位置
3	3位置

螺纹端接	
代码	说明
X	标准
R	环形接线片

触点		
代码	N.O. 数目	N.C. 数目
01°	0	1
10°	1	0
10	1	1
02	0	2
20	2	0

* 只用于 3-位置选择开关。
 ° 只用于 2-位置选择开关。

按钮

元件

- 易于安装
- 适用于平面或凸出型适用
- 顶帽上的箭头表示释放方向
- 顶帽具有 2- 色注塑及激光雕刻选项
- UL 类型 4/4X/13, IP 66



瞬时按钮元件, 无 - 照明

操作器类型	顶帽颜色	每包数量	触点配置		
			1 N.C. 目录号	1 N.O. 和 1 N.C. 目录号	1 N.O. 目录号
平面型	黑	1	800FD-F2X10	800FD-F2X01	800FD-F2X11
	绿		800FD-F3X10	800FD-F3X01	800FD-F3X11
凸出型	红		-	800FD-E4X01	800FD-E4X11

800FD - **F** **3** **X** **11**

a *b* *c* *d* *e*

a

操作器类型

代码	说明
F	平面型
E	凸出型

b

顶帽颜色

代码	颜色
1	白色
2	黑色
3	绿色
4	红色
5	黄色
6	蓝色

c

图标文本*

代码	文本
空白	X
1	START
2	STOP*
5	O*
6	
8	→
9	FORWARD
10	REVERSE
11	R

d

螺纹端接

代码	说明
X	标准
R	环形接线片

e

触点

代码	N.O 数目	N.C 数目
01	0	1
10*	1	0
11	1	1
02	0	2
20*	2	0

* 白色和黄色顶帽可以使用黑色文本。其他颜色顶帽使用白色文本。
用到的顶帽颜色 / 图标文本组合如下所示:

颜色	文本	
	平面型顶帽	凸出型顶帽
白色	START. .→. FORWARD. REVERSE. R	→. R
黑色	→. FORWARD. REVERSE. R	STOP. O.→. R*
绿色	START. .→. FORWARD. REVERSE	
红色	→. FORWARD. REVERSE. STOP. O*	STOP. O.→.*
黄色	→. FORWARD. REVERSE	→
蓝色	→. FORWARD. REVERSE. R	→. R

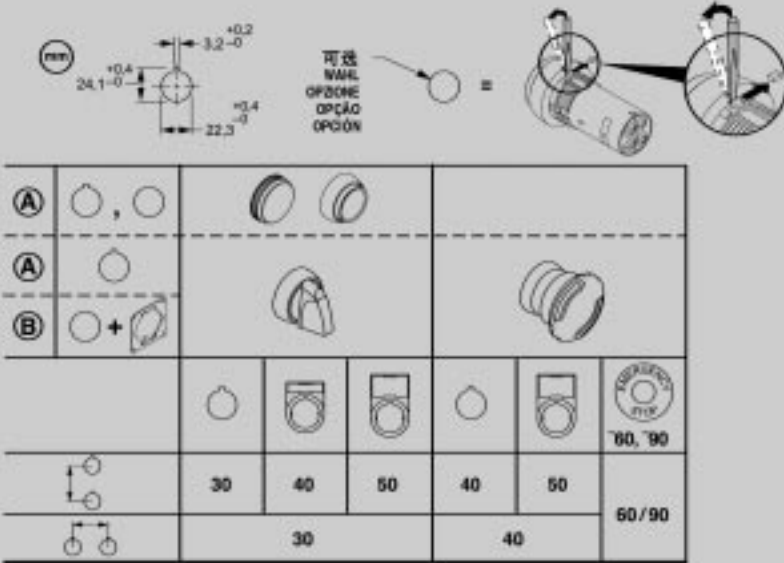
技术参数

BULLETIN 800FD 22.5 MM 一体化按钮元件

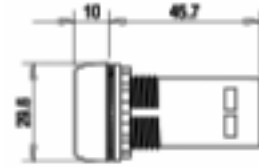
大致近似尺寸

尺寸单位是毫米。以下尺寸不用作生产目的。

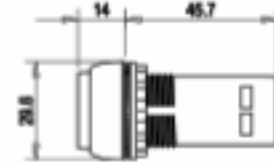
面板孔位置



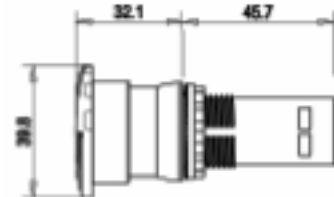
瞬时按钮元件－平面型



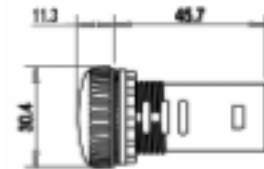
瞬时按钮元件－凸出型



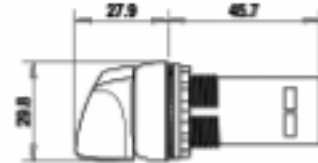
2-位置按-拉/旋转释放蘑菇型元件



指示灯元件



选择开关元件



技术参数*

机械额定值	
振动(装配到面板)	10...2000 Hz. 1.52 mm 位移(峰值-峰值) max./10 G max. 下持续测试 3 小时, 无损坏
冲击	1/2 周期正弦波测试 11ms: 100 G 下无损坏
保护等级	IP66 (类型 3/3R/4/4X/12/13)
机械耐久性, 根据 EN 60947-5-1(附录 C)	2,000,000 周期 瞬时按钮
	300,000 周期 选择开关
	300,000 周期 急停
操纵力	平面型 / 凸出型 = 9 N. 急停 = 36 N
操纵力矩 (带一个触点块的典型应用)	选择开关 = 0.25 N•m
触点操作	N.O. 慢速双闭与断开
	N.C. 慢速双闭与断开 正向打开
到改变电气状态的按钮行程	N.O. 2.5 mm (0.1 in.)
	N.C. 1.5 mm (0.060 in.)

* 性能数据 - 见工业控制目录的重要事项 -2 页(A115-CA001A-EN-P)。

^ 工作温度低于 0°C(32°F)是在没有冷却湿气和液体的基础上的。

环境	
温度范围 (运行)	-25...+60°C (-13...140°F)^
温度范围 (短期存储)	-40...+85°C (-40...185°F)
湿度	50...95% RH . 25...60°C (77...140°F)

技术参数, 续

电气额定值				
标准触点块额定值		B300, R300: AC 15V, DC 13V; 300 VAC: EN/IEC 60947-5-1 和 UL 508, 17V, 5 mA 最小值。		
LED 模块额定值	额定电压	范围	额定拉电流	频率
	24V AC	20...26V AC	32 mA	50/60 Hz
	24V DC	18...30V DC	24 mA	DC
	120V AC	102...132V AC	22 mA	50/60 Hz
	240V AC	204...264V AC	22 mA	50/60 Hz
热电流		最大 5 A 封闭的 (周围环境 40°C) 符合 UL508, EN 60947-5-1		
绝缘电压 (U _i)		300V		
导线规格 (螺丝端子)		#18...12 AWG (0.75...2.5 mm ²), 最大 (2) #14 AWG 只能使用相同规格导线		
推荐使用环形接线片接线端选项 +		最大外径 6.35 mm (0.250 in.) 孔径 3.8 mm (0.148 in.)		
用于螺丝端子的推荐紧固力矩		0.7...0.9 N•m (6...8 lb-in.)		
介质强度(最小值)		2500V 下 1 分钟		
外部短路保护		5A gL/gG 型保险丝, 符合 EN 60269-2-1 或 gN (UL 248-8 J 类或 UL 248-4 C 类)		
电冲击保护		手指保护符合 IP2X		

照明				
LED 主波长				
绿	红	黄	蓝	白
525 nm	629 nm	590 nm	470 nm	-
LED 光强				
绿	红	黄	蓝	白
890 mcd	890 mcd	690 mcd	193 mcd	412 mcd
白炽灯最大功率		2.6W		

材料	
簧片	不锈钢和镀锌的琴用钢丝
电气触点	带银镍的黄铜触点
接线端子	黄铜和磷青铜
面板垫圈	Nitrile 和聚酯基 TPE
密封	Nitrile
按钮顶帽/蘑菇头	聚酯/聚碳酸酯混合
透镜(指示灯)	丙烯酸
旋钮(选择开关)	注聚酰胺玻璃
挡板/衬套, 外壳	注聚酯玻璃
图标框架	注聚酰胺玻璃
安装环	注聚酰胺玻璃
端接螺钉	铬酸镀锌钢
灯座	黄铜和磷青铜

+ 3M MV018-R/S # (22...18 AWG) 或 3M MVU14-6R/S (#16...14 AWG)。

产品认证	
认证	UL, CSA, CCC, CE
符合的标准 — CE 标识	UL 508, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5
端子标志	IEC 60947-1

Bulletin 800FD 22.5 mm 一体化按钮元件常见问题

1)为什么我要选择一体化元件?

一个产品目录号就对应齐全的、完整组装的产品,这是用户选择一体化元件的关键原因。另外,用户也更加喜欢易于安装和便于保存的元件,而这正是本系列一体化元件的特点。

2)当我需要一个专用的操作器而 Allen-Bradley Bulletin 800FD 一体化生产线无法提供时怎么办?

当需要专用的操作器时,您将发现 Bulletin 800FD 集成化按钮元件与 Bulletin 800F 系列产品在外观上是兼容的,所以一体化元件可很好地在模块化操作器旁边使用。

3)要与 Bulletin 800FD 元件一起使用,需要配备什么样的附件和外壳?

Bulletin 800FD 一体化元件与 Bulletin 800F 系列的附件以及外壳兼容。

4) Bulletin 800FD 一体化系列和 Bulletin 800E 一体化系列相比有何不同之处?

Bulletin 800E 系列产品中,仅有指示灯是一体化的设计风格。而 Bulletin 800FD 一体化系列产品包括指示灯、选择开关、按钮(扁平式或凸起式)、蘑菇头按钮以及按-拉/旋拧-释放按钮,蘑菇头急停按钮按-拉/旋拧释放。所有 Bulletin 800FD 指示灯均采用了视觉增强型透镜,当然,仅需要漫射式透镜的用户仍可选用 Bulletin 800F 模块化指示灯。800FD 系列中的 LED 指示灯的供电电压范围得到进一步扩展,可采用 240V AC 供电。所有的 800FD 元件均具有环形接线片接线能力。

5)什么是视觉增强

在阳光直接照射的情况下,视觉增强型指示灯的可见性将好于普通漫射式指示灯。

www.rockwellautomation.com.cn

动力、控制与信息解决方案

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444

亚太地区 - 香港数码港道100号数码港3座F区14楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

北京 - 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536

青岛 - 青岛市香港中路40号数码港旗舰大厦2206室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339

西安 - 西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201,1202,1208室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466

郑州 - 郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心A座1216-1218室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388

上海 - 上海市仙霞路319号远东国际广场A幢7楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099

南京 - 南京市中山南路49号商茂世纪广场44楼A3-A4座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142

武汉 - 武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座2202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850233

广州 - 广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989

深圳 - 深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900

厦门 - 厦门市湖里区湖里大道41号联泰大厦4A单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999

成都 - 成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887

重庆 - 重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558

沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街219号新华国际大厦15-F单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539

大连 - 大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970

哈尔滨 - 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦七层E座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088