

CCC认证(防爆电气) 无触点磁性开关 SW-F※-CX Series

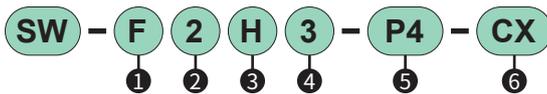


防爆规格

- Ex ec II C T5 Gc 机械分类 II (气体)
- Ex tc III C T93°C Dc 机械分类 III (粉尘)



型号表示方法



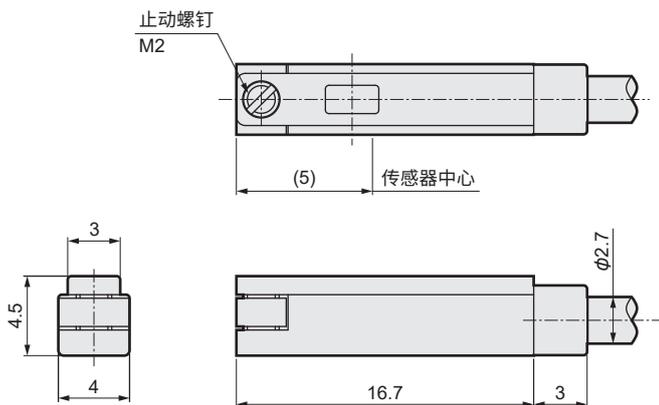
① 型号	② 项目	③ 导线方向	④ 导线长度	⑤ 禁铜规格	⑥ CCC防爆认证
F系列	2 无触点2线式 3 无触点3线式	H 直线型	无符号 导线长度1m 3 导线长度3m	无符号 标准型 P4 二次电池对应规格	CX 中国CCC防爆认证

规格

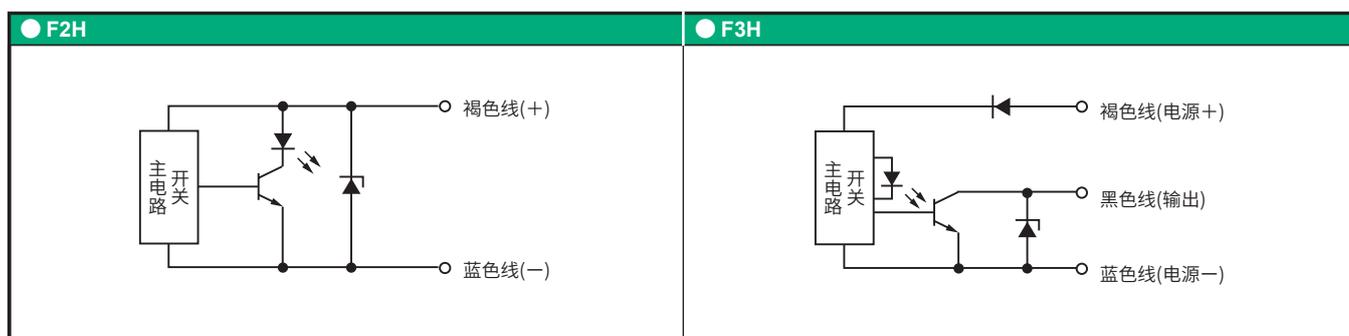
项目	种类·型号			
	无触点开关			
	F2H-CX	F2H-P4-CX	F3H-CX	F3H-P4-CX
用途	PLC专用		PLC、继电器用	
输出方式	-		NPN输出	
电源电压	-		DC10~28V	
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下	
负荷电流	5~20mA(注)		50mA以下	
消耗电流	-		DC24V时10mA以下	
内部电压降	4V以下		0.5V以下	
指示灯	黄色LED ON时亮灯		黄色LED ON时亮灯	
泄漏电流	1mA以下		10μA以下	
导线长度	耐油性聚氯乙烯绝缘导线 2芯 0.15mm ²		耐油性聚氯乙烯绝缘导线 3芯 0.15mm ²	
耐冲击	980m/s ²			
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上			
耐电压	施加AC1000V 1分钟 无异常			
环境温度	-10~+60°C			
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920(防浸入型)、耐油、防爆标准 IP64			

注：负荷电流的最大值20mA是25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

外形尺寸图



开关内部电路图



⚠️ 安全使用注意事项

- 1 用户不得随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。
- 2 该产品必须安装在符合GB/T3836.1-2021抗冲击试验要求的外壳中使用，该外壳应能避免磁性开关受到冲击、摩擦或紫外线照射。
- 3 该产品仅适用在II类或III类固定安装场所，且用户应保证夹紧电缆，以防被拔脱或扭转。
- 4 用户在安装、使用和维护产品时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：
 - GB/T3836.13-2021 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造
 - GB/T3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装
 - GB/T3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护
 - GB50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范

本样本中的产品及其相关技术和软件，受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。
The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

喜开理(上海)机器有限公司 营业本部 上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601 200233
 <Website> <https://www.ckd.sh.cn/> 电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。
 ©CKD Corporation 2025 All copy rights reserved.
 ©喜开理(上海)机器有限公司 2025版权所有



官方公众号



官方视频号