

SP5000/SP5000X/FP5000 系列

用户手册 - 有关防爆的补充信息

中国防爆标准

经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 检验, 符合下列标准:

GB/T 3836.1 - 2021 爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求

GB/T 3836.3 - 2021 爆炸性环境 第 3 部分: 由增安型 “e” 保护的 设备

GB/T 3836.8 - 2021 爆炸性环境 第 8 部分: 由 “n” 型保护的 设备

GB/T 3836.31 - 2021 爆炸性环境 第 31 部分: 由防粉尘点燃外壳 “t” 保护的 设备

防爆标志

Ex ec nC IIC T4 Gc: 适用于除 PFXSP5700WCD 和 PFXSP5800WCD 外所有型号

Ex ec IIC T4 Gc: 仅适用于 PFXSP5700WCD 和 PFXSP5800WCD

Ex tc IIIC T135 °C Dc: 适用于所有型号

认可产品型号

认可具体型号如下:

PFXSP 系列、PFXFP 系列、PFXZC 系列

PFXSP^a

^a可为: 5500TPD、5600TPD、5600TAD、5660TPD、5700TPD、5400WAD、5500WAD、5600WAD、5700WCD、5800WCD、5490WAD、5690WAD、5790WAD、5490WADF0H、5690WADF0H、5790WADF0H、5B00、5B10、5B40、5B41、5B90、5B90F0H

主机模块 (Box unit):

数字位置									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P	F	X	(型号)	(系列)	(-)	(类别)	(其他)		
			SP	5	B: 主机	00: 标准 10: 增强 40/41: 开放 90: eXtreme	F0H: 恶劣环境型号		

The information in this document is subject to change without notice.

Copyright © 2022/11 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. All Rights Reserved.

GEX98803 00

Schneider Electric Osaka Building, 4-4-9 Kitahama, Chuo-ku, Osaka, 541-0041, Japan

www.pro-face.com

Pro-faceTM

by Schneider Electric

显示模块 (Display unit):

数字位置												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
P	F	X	(型号)		(系列)	(尺寸)	(类型)		(LCD)	(触摸屏)	(电源)	(其他)
			SP		5	4: 7" 5: 10" 6: 12" 7: 15" 8: 19"	00: 正常 60: 无线 LAN 90: eXtreme		T: TFT W: 宽屏 TFT	A: 模拟 P: Multi (电阻式) C: Multi (P-CAP)	D: DC	F0H: 恶劣环境型号

PFXFP^b

^b 可为 : 5600TPD、5700TPD

数字位置											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P	F	X	(型号)		(系列)	(尺寸)	(类型)		(LCD)	(触摸屏)	(电源)
			FP		5	6: 12.1" 7: 15"	00: 正常		T: TFT	P: Multi (电阻式)	D: DC

PFXZC^c

^c 可为 : DADEXP1、DADEXR1、DEUPF1、DEUCA1、HEUFN1、HEUCAM1、HEUJ1

附件 (Accessories):

型号	产品描述
PFXZCDADEXP1	主机模块的 DC 电源适配器
PFXZCDADEXR1	多显示适配器
PFXZCDEUPF1	PROFIBUS DP 从装置 /MPI 装置
PFXZCDEUCA1	CANopen 从装置
PFXZCHEUFN1	Flex 网络主装置
PFXZCHEUCAM1	CANopen 主装置
PFXZCHEUJ1	J1939 装置

注 : 型号后可后缀其他 1-5 位数字或字母代码, 不影响产品防爆性能。

产品型号	产品描述
PFXSP5400WAD	Display unit 7.0 inch (resistive touch panel)
PFXSP5500TPD	Display unit 10.4 inch (resistive touch panel)
PFXSP5500WAD	Display unit 10.1 inch (resistive touch panel)
PFXSP5600TPD	Display unit 12.1 inch (resistive touch panel)
PFXSP5600TAD	Display unit 12.1 inch (resistive touch panel)
PFXSP5660TPD	Display unit 12.1 inch (resistive touch panel)
PFXSP5600WAD	Display unit 12.1 inch (resistive touch panel)
PFXSP5700TPD	Display unit 15.0 inch (resistive touch panel)
PFXSP5700WCD	Display unit 15.0 inch (capacitive touch panel)

产品型号	产品描述
PFXSP5800WCD	Display unit 19.0 inch (capacitive touch panel)
PFXSP5490WAD	Display unit 7.0 inch (resistive touch panel)
PFXSP5690WAD	Display unit 12.0 inch (resistive touch panel)
PFXSP5790WAD	Display unit 15.0 inch (resistive touch panel)
PFXSP5490WADF0H	Display unit 7.0 inch (resistive touch panel) full coated
PFXSP5690WADF0H	Display unit 12.0 inch (resistive touch panel) full coated
PFXSP5790WADF0H	Display unit 15.0 inch (resistive touch panel) full coated
PFXSP5B10	Box unit
PFXSP5B40	Box unit
PFXSP5B41	Box unit
PFXSP5B00	Box unit
PFXSP5B90	Box unit
PFXSP5B90F0H	Box unit full coated
PFXFP5600TPD	Display unit 12.1 inch (resistive touch panel)
PFXFP5700TPD	Display unit 15.0 inch (resistive touch panel)
PFXZCDAEXP1	Power adaptor
PFXZCDAEXR1	Multi display adaptor
PFXZCDEUPF1	Profibus/MPI slave unit
PFXZCDEUCA1	CANopen slave unit
PFXZCHEUFN1	Flex Network master unit
PFXZCHEUCAM1	CANopen master unit
PFXZCHEUJ1	J1939 unit

注：型号后可后缀其他 1-5 位数字或字母代码，不影响产品防爆性能。

产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明该产品具有安全使用特殊条件：

- 用于爆炸性气体环境中，PFXSP、PFXFP、PFXZC 系列人机界面 - 图形终端应当安装在外壳防护等级在 IP54 以上（符合 GB/T 4208 - 2017 标准要求）的金属外壳之中，同时该外壳符合 GB/T 3836.1 - 2021、GB/T 3836.3 - 2021 标准，具有防爆等级 Ex ec IIC Gc。用于爆炸性粉尘环境中，PFXSP、PFXFP、PFXZC 系列人机界面 - 图形终端应当安装在外壳防护等级在 IP6X 以上（符合 GB/T 4208 - 2017 标准要求）的金属外壳之中，同时该外壳符合 GB/T 3836.1 - 2021、GB/T 3836.31 - 2021 标准，具有防爆等级 Ex tc IIIC Dc。人机界面 - 图形终端应按照硬件手册中的要求进行安装和使用。
- 装配了 PFXSP、PFXFP、PFXZC 系列人机界面 - 图形终端的外壳严禁在爆炸性环境中打开；根据 GB/T 16935.1，该设备只应在污染程度不低于 2 级的区域使用。
- 产品外壳含有非金属，使用时须防止产生静电火花，只能用湿布清理。具体安全预防措施在硬件手册中定义。
- 现场安装时必须采取防止紫外线照射的措施。
- 产品电源线、通讯线、USB 或 mini-USB 接口、RJ45 接口严禁带电插拔。
- 产品外壳采用 2J 低能量进行冲击试验，使用时须避免危险能量的冲击。
- 外壳前部的 USB 接口应通过可靠拧紧 USB 盖 PFXZCDCVUS1 来隐藏。

- 产品型号、使用环境温度和温度组别 / 最高表面温度的关系如下：

PFXSP 系列

产品型号	额定电压 (Vdc)	温度组别	环境温度范围
PFXSP5500TPD	24 / 12	T4 / T135 °C	0 °C to +60 °C
PFXSP5600TPD			
PFXSP5600TAD			
PFXSP5660TPD			
PFXSP5700TPD			
PFXSP5400WAD			
PFXSP5500WAD			
PFXSP5600WAD			
PFXSP5700WCD	24 / 12	T4 / T135 °C	0 °C to +55 °C
PFXSP5800WCD			
PFXSP5490WAD	24 / 12	T4 / T135 °C	-30 °C to +65 °C
PFXSP5490WADF0H			
PFXSP5690WAD	24 / 12	T4 / T135 °C	-30 °C to +70 °C
PFXSP5690WADF0H			
PFXSP5790WAD	24 / 12	T4 / T135 °C	-20 °C to +60 °C
PFXSP5790WADF0H			
PFXSP5B00	12	T4 / T135 °C	0 °C to +60 °C
PFXSP5B10			
PFXSP5B40			
PFXSP5B41			
PFXSP5B90	12	T4 / T135 °C	-30 °C to +70 °C
PFXSP5B90F0H			

PFXFP 系列

产品型号	额定电压 (Vdc)	温度组别	环境温度范围
PFXFP5600TPD	24 / 12	T4 / T135 °C	0 °C to +60 °C
PFXFP5700TPD			

PFXZCD 系列

产品型号	额定电压 (Vdc)	温度组别	环境温度范围
PFXZCDAEXP1	24 / 12	T4 / T135 °C	0 °C to +60 °C
PFXZCDAEXR1	3.3	T4 / T135 °C	0 °C to +60 °C
PFXZCDEUPF1			
PFXZCDEUCA1			
PFXZCHEUFN1			
PFXZCHEUCAM1			
PFXZCHEUJ1	3.3	T4 / T135 °C	-30 °C to +70 °C

产品使用注意事项

- 只使用指定的电压。
- 产品外壳设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。
- 用于爆炸性环境中，现场安装、使用和维护必须严格遵守“爆炸性危险场所严禁开盖！”的警告语。
- 用于爆炸性粉尘环境中，产品外壳表面需保持清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。
- 用户不得自行随意更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
- 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：
 - 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 - 2017 爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护
 - GB15577 - 2018 “粉尘防爆安全规程”
 - 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