



제16-0556호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Graphic terminal

형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXSP5700TPD	12/24 VDC	16-GA4BO-0556X
	Ex nA nC IIC T4	

인 증 기 준

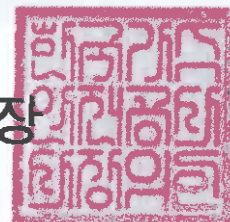
방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

인 증 조 건

Tamb 0℃ to +60℃, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIC and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXSP5700TPD

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고, 등 인증 받은 자의 의무 준수





제16-0557호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

Graphic terminal

\_\_\_\_\_ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 \_\_\_\_\_

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXSP5600TPD	12/24 VDC	16-GA4BO-0557X
	Ex nA nC IIC T4	

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

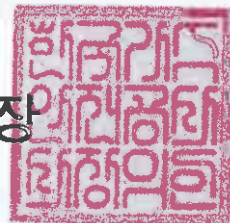
방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

Tamb 0°C to +60°C, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIc and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXSP5600TPD

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수





제16-0558호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

Graphic terminal

\_\_\_\_\_ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 \_\_\_\_\_

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXSP5500TPD	12/24 VDC	16-GA4BO-0558X
	Ex nA nC IIC T4	

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

Tamb 0℃ to +60℃, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIc and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXSP5500TPD

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증받은 자의 의무 준수





제16-0559호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

Graphic terminal

\_\_\_\_\_ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 \_\_\_\_\_

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXSP5660TPD	12/24 VDC	16-GA4BO-0559X
	Ex nA nC IIC T4	

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

Tamb 0℃ to +60℃, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group III C and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXSP5660TPD

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수감, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수







제16-0560호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

Graphic terminal

\_\_\_\_\_ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 \_\_\_\_\_

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXSP5600WAD	12/24 VDC	16-GA4BO-0560X
	Ex nA nC IIC T4	

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

Tamb 0℃ to +60℃, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIC and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXSP5600WAD

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수감, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수





제16-0561호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Graphic terminal

형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXSP5500WAD	12/24 VDC	16-GA4BO-0561X
	Ex nA nC IIC T4	

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

인 증 조 건

Tamb 0℃ to +60℃, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIC and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXSP5500WAD

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수감, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수





제16-0562호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Graphic terminal

형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXSP5400WAD	12/24 VDC	16-GA4BO-0562X
	Ex nA nC IIC T4	

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

인 증 조 건

Tamb 0℃ to +60℃, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIC and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXSP5400WAD

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수감, 변경사항 신고 등 인증받은 자의 의무 준수





제16-0563호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

### 품 목

Graphic terminal

### 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXSP5B40	12 VDC	16-GA4BO-0563X
	Ex nA nC IIC T4	

### 인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

### 인 증 조 건

Tamb 0℃ to +60℃, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIc and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXSP5B40

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수감, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수







제16-0564호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

Graphic terminal

\_\_\_\_\_ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 \_\_\_\_\_

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXSP5B10	12 VDC	16-GA4BO-0564X
	Ex nA nC IIC T4	

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

Tamb 0°C to +60°C, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIC and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXSP5B10

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수감, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수





제16-0565호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

Graphic terminal

\_\_\_\_\_ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 \_\_\_\_\_

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXFP5700TPD	12/24 VDC	16-GA4BO-0565X
	Ex nA nC IIC T4	

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

Tamb 0℃ to +60℃, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIc and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXFP5700TPD

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수





제16-0566호

# 안 전 인 증 서

## Digital Electronics Corporation

4-4-9 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-0041, Japan

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

Graphic terminal

\_\_\_\_\_ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 \_\_\_\_\_

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
PFXFP5600TPD	12/24 VDC	16-GA4BO-0566X
	Ex nA nC IIC T4	

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

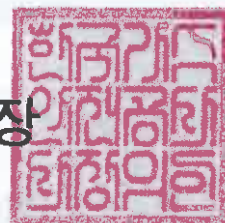
방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

Tamb 0°C to +60°C, 뒷면 참조

2016 년 07 월 20 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

No.20 Hangjiang Road, National Hi-tech Industrial Development District 214028 Wuxi China에 위치한 WUXI Pro-face Electronics Co. Ltd 공장에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

The equipment is classified:

- Gc for Gas Group IIC and Temperature Class T4 for Gas application;
- Dc for Dust Group IIIC and Temperature Class T135°C for Dust application.

## 3. 인증범위

품명 : Graphic Terminal

모델명 : PFXFP5600TPD

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것
- Sealing fitting 또는 Cable gland는 동등이상의 방폭 인증을 받은 제품을 사용할 것
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15:2010 and IEC 60079-31: 2013 standards.
- The enclosure equipped with graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* have to be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.
- Graphic terminals type PFXSP...\* or PFXFP...\* and Accessories type PFXZCD...\* don't have to be exposed at direct sunlight.
- The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors don't have to be disconnected while circuit is live.
- Fuses and batteries don't have to be changed in presence of explosive atmospheres
- The other conditions are stipulated in the instructions guide.

## 5. 인증(변경)사항

IECEX INE 15.0018X에 의해 작성되었음

## 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수렴, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

