

防爆合格证

证号: GYJ20.1169X

由 PEPPERL+FUCHS AG

制造的产品:

(地址: Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany)

名称 本安智能防爆手机

型号规格 Smart-Ex 02***DZ2

防爆标志 Ex ic II C T4 Gc
Ex icD 22 T120

产品标准 /

图样编号 /

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB 12476.1-2013、标准, GB 12476.4-2010 特颁发此证。

本证书有效期: 2020年5月28日至2025年5月27日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
3. 本安电气参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

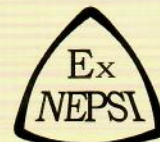
颁发日期二〇二〇年五月二十八日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ20.1169X

This is to certify that the product

Intrinsically Safe Smart phone

manufactured by PEPPERL+FUCHS AG

(Address:Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany)

which model is Smart-Ex 02***DZ2

Ex marking Ex ic IIC T4 Gc
Ex icD 22 T120

product standard /

drawing number /

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 12476.1-2013,GB 12476.4-2010

This Approval shall remain in force until 2025.05.27

Remarks 1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment to this certificate.
3.Intrinsically safe electrical parameters are specified in the attachment to this certificate.

Director

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date 2020.05.28

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ20.1169X)

(Attachment I)

GYJ20.1169X防爆合格证附件 I

由PEPPERL+FUCHS GmbH生产的Smart - Ex 02***DZ2型本安智能防爆手机，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列防爆标准要求：

- GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备
- GB12476.1 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
- GB12476.4 - 2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”

产品防爆标志：Ex ic II C T4 Gc

Ex icD 22 T120

防爆合格证号为GYJ20.1169X，外壳防护等级IP64。

产品使用环境温度范围：-20℃~+60℃。

一、产品安全使用特殊条件

1. 电池组件充电和更换、通过数据线的数据上传和下载必须在非爆炸性环境进行。
2. 电池组件充电、数据线的数据上传和下载的电路基于SELV或PELV，最高电压(U_m)为6V。
3. 产品必须避免机械冲击。
4. SIM/SD卡壳盖和电池组件必须用螺钉旋紧后方可进入爆炸性环境使用。
5. 不得拆装和修理本产品（在非爆炸性环境时SIM卡除外）。
6. 产品不得应用于接近或可能产生静电电荷积累的场所。
7. 手机3.5mm音频插孔的本安参数和外部配接电路应当符合以下要求：

| 最高输入电压 U _i (V) | 最大输入电流 I _i (mA) | 最大输入功率 P _i (W) | 最大外部参数 | |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|----------|
| | | | Co (μF) | Lo(68μH) |
| 4.2 | 50 | 0.1 | 5.6 | 440 |

二、产品使用注意事项

1. 手机电池组件代号及其电气参数：

Ex - BP S02: 3.7V, 4400mAh, 16.28Wh

Ex - BP S02C: 3.7V, 3920mAh, 14.5Wh

2. 严禁擅自更换产品内部的元器件，以免影响产品的防爆安全性能。

3. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13 - 2013“爆炸性环境第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15 - 2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16 - 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”和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”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述安全使用特殊条件及注意事项纳入使用说明书；
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
3. 产品铭牌中至少应具有下列内容：
 - (1) NEPSI认可标志(见防爆合格证书)
 - (2) 产品防爆标志
 - (3) 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二〇年五月二十八日