

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	i_Park Tauberfanken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen Germany i. safe MOBILE GmbH	
製造者	i_Park Tauberfanken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen Germany i. safe MOBILE GmbH	
品名	Intrinsically Safe Smartphone	
型式の名称	IS440.1	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造(ib)	
対象ガス又は蒸気の 爆発等級及び発火度	IIC T4 Gb	
防爆記号	Ex ib IIC T4 Gb	
適用基準	工場電気設備防爆指針（国際整合技術指針） JN10SH-TR-46-1:2020 及び 6:2015	
定 格	電源 BPIS440B.1J DC3.7V、4800mAh 充電端子許容電圧 5.88V Nano-SIM カードスロット 本安回路最大電圧 5.88V 本安回路許容キャパシタンス 40μF 本安回路許容インダクタンス 1μF 周囲温度 -20℃～+55℃ （同一型式は別表のとおり）	
使用条件	1. バッテリーの充電および交換は、非危険場所で行うこと。 2. 機器は、高い衝撃エネルギーによる衝撃、過剰な紫外線照射、ならびに静電気の発生から保護すること。 3. USB-Cインターフェース用カバーは、爆発の危険がある区域内では確実に閉じておくこと。 4. 使用可能な周囲温度範囲は、-20℃から+55℃です。	
型式検定合格番号	第 TC 2 3 1 3 3 X 号	
	備考 新規検定受付番号 第 Ex 1 8 2 5 2 号	
有効期間		型式検定者の所属及び氏名
2025年12月10日から 2028年12月 9日まで		試験認証部 佐藤 英徳
年 月 日から 年 月 日まで		
年 月 日から 年 月 日まで		
年 月 日から 年 月 日まで		

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2025年12月10日

型式検定実施者 公益社団法人 産業安全技術協会 会長

同一型式一覧表

型式の名称	定格
IS440.1	電源 BPIS440B.1J DC3.7V、4800mAh 充電端子許容電圧 5.88V Nano-SIM カードスロット 本安回路最大電圧 5.88V 本安回路許容キャパシタンス 40 μF 本安回路許容インダクタンス 1 μH
	電源 BPIS440A.1J DC3.7V、2400mAh 充電端子許容電圧 5.88V Nano-SIM カードスロット 本安回路最大電圧 5.88V 本安回路許容キャパシタンス 40 μF 本安回路許容インダクタンス 1 μH

備考. 表中の□は、検定供試品を示す。

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	i_Park Tauberfanken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen Germany i. safe MOBILE GmbH	
製造者	i_Park Tauberfanken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen Germany i. safe MOBILE GmbH	
品名	Intrinsically Safe Smartphone	
型式の名称	IS440.1	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造(ib)	
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	IIIC T135°C Db	
防爆記号	Ex ib IIIC T135°C Db	
適用基準	工場電気設備防爆指針（国際整合技術指針） JN10SH-TR-46-1:2020 及び 6:2015	
定格	電源 BPIS440B.1J DC3.7V、4800mAh 充電端子許容電圧 5.88V Nano-SIM カードスロット 本安回路最大電圧 5.88V 本安回路許容キャパシタンス 40μF 本安回路許容インダクタンス 1μF 周囲温度 -20°C～+55°C （同一型式は別表のとおり）	
使用条件	1. バッテリーの充電および交換は、非危険場所で行うこと。 2. 機器は、高い衝撃エネルギーによる衝撃、過剰な紫外線照射、ならびに静電気の発生から保護すること。 3. USB-Cインターフェース用カバーは、爆発の危険がある区域内では確実に閉じておくこと。 4. 使用可能な周囲温度範囲は、-20°Cから+55°Cです。	
型式検定合格番号	第 TC 2 3 1 3 3 X 号	
	備考 新規検定受付番号 第 Ex 1 8 2 5 3 号	
有効期間		型式検定者の所属及び氏名
2025年12月10日から 2028年12月 9日まで		試験認証部 佐藤 英徳
年 月 日から 年 月 日まで		
年 月 日から 年 月 日まで		
年 月 日から 年 月 日まで		

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2025年12月10日

型式検定実施者 公益社団法人 産業安全技術協会 会長

同一型式一覧表

型式の名称	定格
IS440.1	電源 BPIS440B.1J DC3.7V、4800mAh 充電端子許容電圧 5.88V Nano-SIM カードスロット 本安回路最大電圧 5.88V 本安回路許容キャパシタンス 40 μF 本安回路許容インダクタンス 1 μH
	電源 BPIS440A.1J DC3.7V、2400mAh 充電端子許容電圧 5.88V Nano-SIM カードスロット 本安回路最大電圧 5.88V 本安回路許容キャパシタンス 40 μF 本安回路許容インダクタンス 1 μH

備考. 表中の□は、検定供試品を示す。