

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

Type Approval Certificate for Ex-Equipment

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0086X Issue Number: 0	
申請者 Applicant	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.	
申請者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan	
製造者 Manufacturer	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.	
製造者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan	
品名 Equipment	ガス警報器 (携帯用) Portable Gas Detector	
型式の名称 Type Identification	GX-9000, GX-9000H	
防爆構造の種類 Type of Protection	耐圧防爆構造 (d a) 本質安全防爆構造 (i a)	Flameproof enclosures "da" Intrinsic safety "ia"
対象ガス又は蒸気の発火 度、爆発等級及び機器保 護レベル (E P L) Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Ga	
適合規格 Applicable standards	JNIOSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSH-TR-46-6 : 2015	JNIOSH-TR-46-2 : 2018
法規 Regulation	DEKRA Certification B.V. 認証は、本機器が機械等検定規則 (労働省令第 45 号 : 昭和 47 年 9 月 30 日、最終改正 : 平成 28 年 6 月 30 日厚生労働省令第 121 号) に基づいた型式検定に適合したものを証するものである。 DEKRA Certification B.V. certifies that this equipment has been found to comply with the Type Approval according to Ordinance No. 45 of 30 September 1972 and the latest amendment: Ordinance No. 121 of 30 June 2016 by the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.	

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。

The Equipment passed the Type Approval according to the inspection rule for machinery.

Date of certification: 2023 年 03 月 07 日



R. Schuller

型式検定実施者
Certification Manager DEKRA Certification B.V.

Page 1/3

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

防爆構造電気機械器具型式検定合格証
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0086X Issue Number: 0			
定格 Rating	<p>電源： ユーザ交換可電池ユニット モデル BUL-9000 (パナソニック社製充電可能リチウム電池タイプ NCR18650GA 3個並列) 又は ユーザ交換可電池ユニット モデル BUD-9000 (東芝社製アルカリ単三電池タイプ LR6 3個直列 × 2 並列)</p> <p>Supply: Battery pack model BUL-9000 with 3 lithium-ion rechargeable batteries (parallelly connected), type NCR18650GA manufactured by Panasonic or Battery pack type BUD-9000 with 6 Alkaline AA batteries (2 parallel lines of 3 in series connected batteries), type LR6 manufactured by Toshiba</p> <p>バックアップ電池： メインユニット マクセル社製タイプ CR1220 ESF センサ 村田製作所社製タイプ CR1632</p> <p>Back-up battery: Main unit type CR1220 manufactured by Maxell. ESF sensor backup battery type CR1632 manufactured by Murata.</p> <p>F-センサタイプ： スロット 1、スロット 2 ESF 又は IRF スロット 3 NCF</p> <p>F-Sensor type: SLOT1 and SLOT2 ESF or IRF SLOT3 NCF</p> <p>周囲温度 Ambient Temperature: -40 °C ~ +60 °C</p>			
使用条件 Specific condition of use	容器のブザー開口部への衝撃を防止すること Equipment must be prevented from impact to the buzzer opening at the enclosure.			
レポート番号 Report Number	420335900-01, Issue 0			
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2023-03-07 to 2026-03-06	初回検定 Initial certificate	Order No. 420335900

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0086X Issue Number: 0
同一型式 Variants	<p>R-センサ組合せ： 3スロットにダミーを含めた以下のセンサの全ての組合せ</p> <ul style="list-style-type: none">- ESR (3EC) for O₂- ESR (3EC) for H₂S- ESR (3EC) for CO- ESR (4EC) for CO <p>備考：R-センサを搭載しない場合はセンサ基板ごと搭載しないことがある</p> <p>F-センサ組合せ： スロット1及びスロット2にダミーを含めた以下のセンサの全ての組合せ</p> <ul style="list-style-type: none">- ESF- IRF <p>上記センサ組合せにおいてモデル名がGX-9000Hとなることがある</p> <p>Combination of R-Sensor: All combinations of the following sensors including dummies in the three slots.</p> <ul style="list-style-type: none">- ESR (3EC) for O₂- ESR (3EC) for H₂S- ESR (3EC) for CO- ESR (4EC) for CO <p>Note: If no R-Sensor is mounted, the sensor board may not be mounted.</p> <p>Combination of F-Sensor: All combinations of the following sensors including dummies in SLOT1 and SLOT2.</p> <ul style="list-style-type: none">- ESF- IRF <p>The model name can be GX-9000H in the above sensor combinations.</p>

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

Type Approval Certificate for Ex-Equipment

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0089X Issue Number: 0
申請者 Applicant	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
申請者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
製造者 Manufacturer	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
製造者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
品名 Equipment	ガス警報器 (携帯用) Portable Gas Detector
型式の名称 Type Identification	GX-9000, GX-9000H, SC-9000
防爆構造の種類 Type of Protection	本質安全防爆構造 (i a) Intrinsic safety "ia"
対象ガス又は蒸気の発火度、爆発等級及び機器保護レベル (E P L) Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Ga
適合規格 Applicable standards	JNIOSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSH-TR-46-6 : 2015
法規 Regulation	DEKRA Certification B.V. 認証は、本機器が機械等検定規則 (労働省令第 45 号 : 昭和 47 年 9 月 30 日、最終改正 : 平成 28 年 6 月 30 日厚生労働省令第 121 号) に基づいた型式検定に適合したものを証するものである。 DEKRA Certification B.V. certifies that this equipment has been found to comply with the Type Approval according to Ordinance No. 45 of 30 September 1972 and the latest amendment: Ordinance No. 121 of 30 June 2016 by the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.

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。

The Equipment passed the Type Approval according to the inspection rule for machinery.

Date of certification: 2023 年 03 月 07 日



R. Schuller

型式検定実施者
Certification Manager DEKRA Certification B.V.

Page 1/2

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

防爆構造電気機械器具型式検定合格証
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0089X Issue Number: 0																
定格 Rating	<p>電源： ユーザ交換可電池ユニット モデル BUL-9000 (パナソニック社製充電可能リチウム電池タイプ NCR18650GA 3個並列) 又は ユーザ交換可電池ユニット モデル BUD-9000 (東芝社製アルカリ単三電池タイプ LR6 3個直列 x 2 並列)</p> <p>Supply: Battery pack model BUL-9000 with 3 lithium-ion rechargeable batteries (parallelly connected), type NCR18650GA manufactured by Panasonic or Battery pack type BUD-9000 with 6 Alkaline AA batteries (2 parallel lines of 3 in series connected batteries), type LR6 manufactured by Toshiba</p> <p>バックアップ電池： メインユニット マクセル社製タイプ CR1220 ESF センサ 村田製作所社製タイプ CR1632</p> <p>Back-up battery: Main unit type CR1220 manufactured by Maxell. ESF sensor backup battery type CR1632 manufactured by Murata</p> <p>F-センサタイプ：PIF、ESF 又は IRF F-Sensor type: PIF, ESF, or IRF</p> <p>周囲温度 Ambient Temperature: -40 °C ~ +60 °C</p>																
使用条件 Specific condition of use	容器のブザー開口部への衝撃を防止すること Equipment must be prevented from impact to the buzzer opening at the enclosure.																
レポート番号 Report Number	420335900-01, Issue 0																
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0 2023-03-07 to 2026-03-06	初回検定 Initial certificate	Order No. 420335900														
同一型式 Variants	<p>R-センサ組合せ/Combination of R-Sensor: 3 スロットにダミーを含めた以下のセンサの組合せ/Combinations of the following sensors including dummies in the three slots.</p> <table border="1" data-bbox="555 1249 1350 1397"> <thead> <tr> <th>モデル/Model</th> <th>GX-9000 and GX-9000H</th> <th>SC-9000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>センサ/Sensor</td> <td>ESR (3EC) for O₂ ESR (3EC) for H₂S ESR (3EC) for CO ESR (4EC) for CO</td> <td>搭載センサ無/ No sensor is mounted</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：R-センサを搭載しない場合はセンサ基板ごと搭載しないことがある/Note: If no R-Sensor is mounted, the sensor board may not be mounted.</p> <p>F-センサ組合せ/Combination of F-Sensor: 3 スロットにダミーを含めた以下のセンサの組合せ/Combinations of the following sensors including dummies in the three slots.</p> <table border="1" data-bbox="480 1576 1426 1693"> <thead> <tr> <th>モデル/Model</th> <th>GX-9000</th> <th>GX-9000H</th> <th>SC-9000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>センサ/Sensor</td> <td>PIF ESF IRF</td> <td>ESF IRF</td> <td>ESF</td> </tr> </tbody> </table>			モデル/Model	GX-9000 and GX-9000H	SC-9000	センサ/Sensor	ESR (3EC) for O ₂ ESR (3EC) for H ₂ S ESR (3EC) for CO ESR (4EC) for CO	搭載センサ無/ No sensor is mounted	モデル/Model	GX-9000	GX-9000H	SC-9000	センサ/Sensor	PIF ESF IRF	ESF IRF	ESF
モデル/Model	GX-9000 and GX-9000H	SC-9000															
センサ/Sensor	ESR (3EC) for O ₂ ESR (3EC) for H ₂ S ESR (3EC) for CO ESR (4EC) for CO	搭載センサ無/ No sensor is mounted															
モデル/Model	GX-9000	GX-9000H	SC-9000														
センサ/Sensor	PIF ESF IRF	ESF IRF	ESF														

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

Type Approval Certificate for Ex-Equipment

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0091 Issue Number: 0
申請者 Applicant	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
申請者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
製造者 Manufacturer	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
製造者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
品名 Equipment	電池ユニット (携帯用) Battery Pack
型式の名称 Type Identification	BUL-9000
防爆構造の種類 Type of Protection	本質安全防爆構造 (i a) Intrinsic safety "ia"
対象ガス又は蒸気の発火度、爆発等級及び機器保護レベル (E P L) Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Ga
適合規格 Applicable standards	JNIOSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSH-TR-46-6 : 2015
法規 Regulation	DEKRA Certification B.V. 認証は、本機器が機械等検定規則 (労働省令第 45 号 : 昭和 47 年 9 月 30 日、最終改正 : 平成 28 年 6 月 30 日厚生労働省令第 121 号) に基づいた型式検定に適合したものを証するものである。 DEKRA Certification B.V. certifies that this equipment has been found to comply with the Type Approval according to Ordinance No. 45 of 30 September 1972 and the latest amendment: Ordinance No. 121 of 30 June 2016 by the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.
定格 Rating	電源 : パナソニック社製充電可能リチウム電池タイプ NCR18650GA 3 個 (並列接続) Supply: 3 lithium-ion rechargeable batteries (parallely connected), type NCR18650GA manufactured by Panasonic 非本安回路許容電圧 maximum voltage U_m : 5.7 Vd.c.(SELV circuit) 周囲温度 Ambient Temperature: -40 °C ~ +60 °C 本電池ユニットは本ユニットと組合せ評価し、検定に合格したガス警報器と組合せる場合のみ使用可 This battery pack should be used only when it is combined with a gas detector which was assessed with this battery pack and is certified.
使用条件 Specific condition of use	無し None

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。

The Equipment passed the Type Approval according to the inspection rule for machinery.

Date of certification: 2023 年 03 月 07 日



R. Schuller

型式検定実施者
Certification Manager DEKRA Certification B.V.

Page 1/2

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

防爆構造電気機械器具型式検定合格証
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0091 Issue Number: 0			
レポート番号 Report Number	420335900-02, Issue 0			
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2023-03-07 to 2026-03-06	初回検定 Initial certificate	Order No. 420335900

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

Type Approval Certificate for Ex-Equipment

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0092 Issue Number: 0
申請者 Applicant	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
申請者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
製造者 Manufacturer	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
製造者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
品名 Equipment	電池ユニット (携帯用) Battery Pack
型式の名称 Type Identification	BUD-9000
防爆構造の種類 Type of Protection	本質安全防爆構造 (i a) Intrinsic safety "ia"
対象ガス又は蒸気の発火度、爆発等級及び機器保護レベル (E P L) Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Ga
適合規格 Applicable standards	JNIOSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSH-TR-46-6 : 2015
法規 Regulation	DEKRA Certification B.V. 認証は、本機器が機械等検定規則 (労働省令第 45 号 : 昭和 47 年 9 月 30 日、最終改正 : 平成 28 年 6 月 30 日厚生労働省令第 121 号) に基づいた型式検定に適合したものを証するものである。 DEKRA Certification B.V. certifies that this equipment has been found to comply with the Type Approval according to Ordinance No. 45 of 30 September 1972 and the latest amendment: Ordinance No. 121 of 30 June 2016 by the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.
定格 Rating	電源 : 東芝社製単三アルカリ乾電池タイプ LR6 6個 (3直列 x 2並列接続) Supply: 6 Alkaline AA batteries (3 series and 2 parallels connection), type LR6 manufactured by Toshiba 非本安回路許容電圧 maximum voltage U_m : 5.7 Vd.c. (SELV circuit) 周囲温度 Ambient Temperature: -40 °C ~ +60 °C 本電池ユニットは本ユニットと組合せ評価し、検定に合格したガス警報器と組合せる場合のみ使用可 This battery pack should be used only when it is combined with a gas detector which was assessed with this battery pack and is certified.
使用条件 Specific condition of use	無し None

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。

The Equipment passed the Type Approval according to the inspection rule for machinery.

Date of certification: 2023 年 03 月 07 日

R. Schuller

型式検定実施者
Certification Manager DEKRA Certification B.V.

Page 1/2

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

防爆構造電気機械器具型式検定合格証
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0092 Issue Number: 0			
レポート番号 Report Number	420335900-02, Issue 0			
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2023-03-07 to 2026-03-06	初回検定 Initial certificate	Order No. 420335900