

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	DEK20.0029X 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	〒174-8744 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	Ion Science Limited
製造者住所 Address	The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridge, SG8 7SL, United Kingdom
品名 Equipment	P I D式定置型VOCモニター FIXED PID MONITOR FOR VOLATILE
型式の名称 Type Identification	TVOC2
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 Gb
適合規格 Applicable standards	JNIOSH-TR-46-1 : 2015 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: 2021 年 02 月 19 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.

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-product-safety.com Registered Arnhem 09085396

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	DEK20.0029X Issue Number: 0																																																														
定格 Rating	<p>本安回路</p> <p>コネクタ J 1 (電源入力部)</p> <table> <tr><td>本安回路許容電圧</td><td>U_i</td><td>18 V</td></tr> <tr><td>本安回路許容電流</td><td>I_i</td><td>800 mA</td></tr> <tr><td>本安回路許容電力</td><td>P_i</td><td>1.2 W</td></tr> <tr><td>内部インダクタンス</td><td>L_i</td><td>無視できる値</td></tr> <tr><td>内部キャパシタンス</td><td>C_i</td><td>無視できる値</td></tr> </table> <p>コネクタ J 2 (4-20 mA 出力部)</p> <table> <tr><td>本安回路許容電圧</td><td>U_i</td><td>30 V</td></tr> <tr><td>本安回路許容電流</td><td>I_i</td><td>200 mA</td></tr> <tr><td>本安回路許容電力</td><td>P_i</td><td>1.2 W</td></tr> <tr><td>内部インダクタンス</td><td>L_i</td><td>無視できる値</td></tr> <tr><td>内部キャパシタンス</td><td>C_i</td><td>無視できる値</td></tr> </table> <p>周囲温度 -20 °C ~ +50 °C</p> <p>Intrinsically safe circuit</p> <p>For Connector J1 (Power Supply)</p> <table> <tr><td>Maximum input voltage</td><td>U_i</td><td>18 V</td></tr> <tr><td>Maximum input current</td><td>I_i</td><td>800 mA</td></tr> <tr><td>Maximum input power</td><td>P_i</td><td>1.2 W</td></tr> <tr><td>Maximum internal inductance</td><td>L_i</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maximum internal capacitance</td><td>C_i</td><td>0</td></tr> </table> <p>For Connector J2 (4-20mA Output)</p> <table> <tr><td>Maximum input voltage</td><td>U_i</td><td>30 V</td></tr> <tr><td>Maximum input current</td><td>I_i</td><td>200 mA</td></tr> <tr><td>Maximum input power</td><td>P_i</td><td>1.2 W</td></tr> <tr><td>Maximum internal inductance</td><td>L_i</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maximum internal capacitance</td><td>C_i</td><td>0</td></tr> </table> <p>Ambient Temperature -20 °C to +50 °C</p>			本安回路許容電圧	U _i	18 V	本安回路許容電流	I _i	800 mA	本安回路許容電力	P _i	1.2 W	内部インダクタンス	L _i	無視できる値	内部キャパシタンス	C _i	無視できる値	本安回路許容電圧	U _i	30 V	本安回路許容電流	I _i	200 mA	本安回路許容電力	P _i	1.2 W	内部インダクタンス	L _i	無視できる値	内部キャパシタンス	C _i	無視できる値	Maximum input voltage	U _i	18 V	Maximum input current	I _i	800 mA	Maximum input power	P _i	1.2 W	Maximum internal inductance	L _i	0	Maximum internal capacitance	C _i	0	Maximum input voltage	U _i	30 V	Maximum input current	I _i	200 mA	Maximum input power	P _i	1.2 W	Maximum internal inductance	L _i	0	Maximum internal capacitance	C _i	0
本安回路許容電圧	U _i	18 V																																																													
本安回路許容電流	I _i	800 mA																																																													
本安回路許容電力	P _i	1.2 W																																																													
内部インダクタンス	L _i	無視できる値																																																													
内部キャパシタンス	C _i	無視できる値																																																													
本安回路許容電圧	U _i	30 V																																																													
本安回路許容電流	I _i	200 mA																																																													
本安回路許容電力	P _i	1.2 W																																																													
内部インダクタンス	L _i	無視できる値																																																													
内部キャパシタンス	C _i	無視できる値																																																													
Maximum input voltage	U _i	18 V																																																													
Maximum input current	I _i	800 mA																																																													
Maximum input power	P _i	1.2 W																																																													
Maximum internal inductance	L _i	0																																																													
Maximum internal capacitance	C _i	0																																																													
Maximum input voltage	U _i	30 V																																																													
Maximum input current	I _i	200 mA																																																													
Maximum input power	P _i	1.2 W																																																													
Maximum internal inductance	L _i	0																																																													
Maximum internal capacitance	C _i	0																																																													
使用条件 Specific condition of use	<p>静電気帯電の危険あり。静電気帯電のリスクを最小限に抑えるためのガイダンスについては、機器の取扱説明書を参照のこと。</p> <p>Electrostatic discharge hazard. Refer to equipment instructions for guidance to minimise the risk of electrostatic discharge.</p>																																																														
レポート番号 Report Number	420252500, Issue 0																																																														
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2021-02-19 to 2024-02-18	初回検定 Initial certificate																																																												
			Order No. 420252500																																																												