

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	MSA – The Safety Company 1000 Cranberry Woods Drive Cranberry Twp PA 16066-5296 米国	
製造者	MSA – The Safety Company 1000 Cranberry Woods Drive Cranberry Twp PA 16066-5296 米国	
品名	Xcell Ex センサー付き ALTAIR 4XR 複合ガス検知器 (ALTAIR 4XR Multi Gas Detector, with Xcell Ex Sensor)	
型式の名称	Xcell Ex センサー付き ALTAIR 4XR 複合ガス検知器 (ALTAIR 4XR Multi Gas Detector, with Xcell Ex Sensor)	
防爆構造の種類	耐炎性および本質安全防爆構造	
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級	Ex da ia IIC T4 Ga	
定格	Um : DC 6.7 V Ta -40~+60°C	
使用条件	下記を参照のこと	
型式検定合格番号	第 CSAUK 18JPN014 号	
有効期間	2019 年 02 月 11 日から 2022 年 02 月 11 日まで	
	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。

2019 年 02 月 11 日

型式検定実施者 CSA グループ テスティング UK LTD



CSAUK 18JPN014

製品の説明

MSA ALTAIR® 4XR は、Bluetooth 機能付の電池式ハンドヘルド複合ガス検知器で、MSA XCell®センサー（触媒ビーズ可燃セル、酸素電気化学セル、デュアル毒性電気化学セル）の組み合わせを用い、1~4 種類のガスを検知することができる。同封の製品は長方形で、LCD ディスプレイウインドウ付き、オーバーモールドの非金属物質で製造されている。バッテリーの充電専用で、危険のない場所でのみ接続できる外部接続部を装備。

The MSA XCell™ Toxic and O₂

The MSA XCell™ Toxic and O₂ は低電力電気化学 (eChem)式毒性ガス検知器である。Physical Technical Testing Institute（所在地 Pikartská 7, 716 07 Ostrave-Radvanice、チェコ共和国）による FTZU ExTR レポート CZ/FTZU/ExTR09.0024 を付帯する。

センサーは直径約 16 mm、高さ約 12 mmのポリマー筐体のコンパートメント 2 つで構成される。電気化学ガス検知セルは上部コンパートメント内に、そして検知および通信回路は 1 つの PCB の下部のコンパートメント内に搭載されている。3本または4本の金属線は、検知セルの周りの封入チューブを通り、検知セルを回路に電氣的に接続される。回路部から延びる 4本の電気式インターフェースピンは、電源、グラウンド（電流のリターン）、送電および受電用である。ガス検知セルは、センサーピンへの直接のインターフェースがなく、センサー回路の評価を変えるような電圧、電流、電気、電気容量、インダクタンスを追加しない

The MSA ALTAIR® 4XR は、追加のセンサー MSA XCell Ex センサーを備えている。センサーの詳細は下記の通りである。

The MSA XCell™ Ex は構成部分であり、可燃性ガスセンサーである。Physical Technical Testing Institute（所在地 Pikartská 7, 716 07 Ostrave-Radvanice、チェコ共和国）による FTZU ExTR レポート CZ/FTZU/ExTR09.0023 を付帯する。

センサーは 2 つの部分がある直径約 16 mm、高さ約 12 mmのポリマー筐体で構成される。触媒ビーズ部はセンサーの片側にあり、密閉型電子検知および通信回路部はその反対側にある。ステンレス鋼呼吸装置は触媒ビーズ部からの、発火の恐れがある炎や高温のガスの拡散を防ぐものである。



回路部から基盤を伝い延びる 4 つの電気式インターフェースピンは、電源、グラウンド、送電および受電用である。筐体の厚みは最小 1 mm で、筐体のシールの厚みは最小 3 mm である。センサーの外部表面部全体は 10cm² である。

使用の特定条件

バッテリー充電のための接続は、危険のない場所でのみ行えるものとする