



# eurofins



## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者： ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国	
申請者	神奈川県横浜市西区花咲町6丁目145番地 株式会社ピーアンドエフ
製造者	Pepperl+Fuchs SE Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
品名	リモートスピーカーマイクロフォン
型式の名称	RSM-Ex 01
防爆構造の種類	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	IIC, T4, Gb IIIC, T135°C, Db
製品上の Ex マーキング	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db
定 格	別紙1のとおり
使用条件	別紙2のとおり
型式検定合格番号	<b>CML 21JPN21343X</b>
有効期間	2022年12月05日 から 2025年12月04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

2022年12月05日

型式検定実施者：ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員



# eurofins



CML 21JPN21343X

版: 0

## 別紙 1 定格

周囲温度範囲: -20 °C~+55 °C  
保護等級: IP 64

固定バッテリー 公称電圧: 3.7V  
公称容量: 1960 mAh または 2200 mAh

本質安全信号回路 (Ex ia IIC)	Uo	4.2 V
	Io	22.3 mA
	Po	23.5 mW
	Ui	4.2 V
	Ii	350 mA
	Pi	900 mW
	Li	1 μH
	Ci	1 μF

共通インダクタンスおよびキャパシタンス:

インダクタンス (μH)	499	199	99	49	19	9	4	1	0
キャパシタンス (μF)	2.5	5.2	7.4	10	16	23	39	129	419

RSM-Ex 01 には、ヘッドセットが接続できるジャックコネクタがある。以下のヘッドセットは検定を取得済みで、RSM-Ex 01\*:Com に接続されることが許可されている:

Com Ex および追加のインナーイヤ式 プラグ Serenity SPC Ex

RSM HS 01 -W  
RSM HS 01 -B



さらに、検定を取得済みで、以下のエンティティパラメータに一致する本質安全オーディオヘッドセットは、ヘッドセットジャックに接続できる。:

- Ui = 0 V パッシブヘッドセットのみの使用を意図する
- li = 0 A パッシブヘッドセットのみの使用を意図する
- Pi = 0 W パッシブヘッドセットのみの使用を意図する
- Li = 0  $\mu$ H
- Ci = 0.12  $\mu$ F
- Uo = 8.4 V
- Po = 36 mW

共通インダクタンスおよびキャパシタンス:

インダクタンス ( $\mu$ H)	290	200	100	50	20	10	5
キャパシタンス ( $\mu$ F)	0.98	1.38	1.95	2.68	3.88	5.28	6.68

検定を取得済みのヘッドセットは、直接防爆エリア内に接続および切断することが許可される。

## 別紙 2 使用条件

- i. いかなる理由でも開けないこと。
- ii. 当該機器を防爆エリア内で充電したり、開けたりしないこと。
- iii. 当該機器の充電器からの最大入力電圧(Um)は、ライン間で 6V であることを確実にすること。
- iv. 充電中の周囲温度は、0 °C ~ +45 °C の範囲であること。
- v. 製造者が承認した付属品のみを使用すること。