



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	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany
製造者	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany
品名	ヘッドマウント型タブレット HMT-1Z1
型式の名称	T1100S
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 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 IP6X -20°C ≤ Ta ≤ +60°C
定 格	別紙1のとおり
使用条件	1. バッテリーの充電は、危険場所の外で行うこと 2. 高い衝撃エネルギー、過度な紫外線、高帯電プロセスから保護すること 周囲温度範囲： -20°C ~ +60 °C.
型式検定合格番号	CML 18JPN2258X
有効期間	平成 30 年 10 月 12 日 から 平成 33 年 10 月 11 日まで 
	2021 年 10 月 12 日 から 2024 年 10 月 11 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

2021年10月12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



別紙 1 定格

- 電源： 交換不可能な充電式バッテリー。
リチウムイオン電池 $U_o = 3.8\text{ V}$ ($U_o_{\text{max}} = 4.2\text{ V}$) / 3.48 Ah / 12.528 Wh
- USB インターフェース： 充電及び転送用 USB インターフェース。
USB インターフェースのカバーは、爆発性雰囲気中で開けないこと。
有線データ接続及び充電は、非危険場所で行うこと。また、i.safe MOBILE GmbH の i.safe PROTECTOR ケーブル又は i.safe MOBILE GmbH が特定する他の付属品を使用すること。
- オーディオジャック： 3.5 mm オーディオジャック。
Ear Bud Hearing Protection Headphone Model H1100G 又はエンティティパラメータを満たす他の付属品は、危険場所で使用できる。オーディオジャックは、必ずしもカバーする必要はない。

オーディオジャック (AJ) のエンティティパラメータ

- 出力電圧 (火花) $U_{AJ_spark} = U_o_{\text{max}} = 4.2\text{ V}$
出力電圧 (熱) $U_{AJ} = U_o = 3.8\text{ V}$
出力電流 (火花) $I_o_{\text{max}} = 249\text{ mA}$ (リニア特性)
出力電流 (熱) $P_o = 214\text{ mW}$
有効内部静電容量 $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$
有効内部インダクタンス $L_i = 0\text{ }\mu\text{H}$
内部抵抗 $R_{AJ_res} = 16.841\text{ Ohm}$
高抵抗の認証されたヘッドセットも接続することができる。
許容入力電圧: $U_i = 4.2\text{ V}$
許容入力電力 $P_i = 10\text{ mW}$

ガスグループ: IIC

Lo [mH]	1	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001
Co [μF]	2.9	4.6	6.8	8.9	12	17	25	40	130	420

ガスグループ: IIB

Lo [mH]	4.1	2	1	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005
Co [μF]	12	19	25	32	45	59	83	150	310	1000

付属品にガスグループ IIB のパラメータを使用する場合は、組み合わせ品 (当該付属品を取り付けた HMT-1Z1) は、ガスグループ IIB になる。

HMT-1Z1 は、RealWear Inc.、Honeywell Inc. 又は他の製造者のロゴを有する場合があるが、これらのロゴは検定の範囲外である。

オーディオジャックに接続される付属品を除き、危険場所において HMT-1Z1 と共に使用できるのは i.safe MOBILE GmbH が承認した RealWear の付属品だけである。また、これらの付属品は HMT-1Z1 と使用する場合にのみ承認される。

承認付属品のリストは、以下のウェブサイトを確認できる。

[www.realwear.com/...](http://www.realwear.com/)

[www.isafe-mobile.com/...](http://www.isafe-mobile.com/)