

## 成功研发出世界首创(\*1)：可回流焊接的锰·硅系列可充锂电池 ～3.3V耐压、大容量、卓越的充放电循环性能～

Seiko Instruments Inc.（简称：SII，总经理：小林 哲，总公司：日本千叶县千叶市）成功研发出可回流焊安装的锰·硅（MS）系列可充锂电池“MS621R”和“MS421R”。“MS621R”从2019年8月开始提供样品，“MS421R”从2019年10月开始提供样品。



### 1. 研发背景

在商品互联网化日益加速的今天，许多电子设备不断向高性能化发展，零部件数量增多。为了提升生产工序中的生产效率、确保稳定的质量性能，可回流焊安装电池的市场需求不断增加。我公司的传统产品ML（锰·锂铝合金）系列可充锂电池作为可回流焊安装的小型可充锂电池，受到众多客户的青睐。与我公司ML系列可充锂电池相比，此次的可回流焊安装MS系列可充锂电池具有耐压更高、容量大、充放电循环特性更卓越的性能。本产品将为客户改善贴装效率作出贡献。

### 2. 本次开发产品的特点

#### ① 回流焊安装

能够在主板上的自动及回流焊接，有助于提高贴装效率、减少生产准备时间、稳定贴装质量。

#### ② 高耐压

对比我公司原有ML系列可充锂电池，具有更加卓越的高耐压性能。能够承受最大3.3V充电，并有助于提升电路设计的自由空间。

#### ③ 大容量

对比我公司原有ML系列可充锂电池，容量增至3倍，从而提供更长的备用时间。（MS621R）

④ 卓越的循环特性

对比传统型ML系列可充电锂电池相比，反复多次进行深度充放电，也不易引起容量劣化，有助于客户将本产品应用于多种用途及产品中

3. 主要规格

	MS621R	MS421R	ML414H
最大充电电压	3.3 V	3.3 V	3.1 V
公称容量	3.0 mAh	1.5 mAh	1.0 mAh
内阻	400 Ω	600 Ω	600 Ω
工作温度范围	-20℃~+60℃		
直径	6.8 mm	4.8 mm	4.8 mm
高度	2.1 mm	2.1 mm	1.4 mm
重量	0.24 g	0.10 g	0.07 g

4. 主要用途

实时时钟（时钟功能）的备用电源、存储功能的电源

5. 今后推进计划

为2019年秋季批量生产，我们将不断完善生产体制。

此外，还将在10月15日~18日期间举办的CEATEC JAPAN 2019博览会上，在我公司展位介绍该产品。

\*1 截至2019年6月底。限锰·硅系锂可充电电池领域。以本公司调查结果为依据。

本产品咨询方式

（媒体相关人员）

Seiko Instruments Inc.

综合企划本部 经营管理部 广报课

pr@sii.co.jp

（外部客户）

Seiko Instruments Inc.

电子元器件营业管理部 营业战略组

micro-energy@sii.co.jp