

商用无线电收发机，高输出MOSFET “RD04LUS2”的发售通知 [2014/9/9]

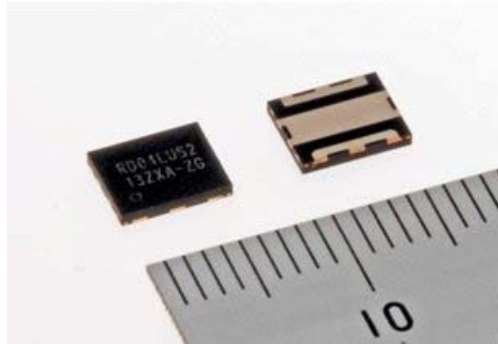
2014-08-28  
三菱电机株式会社

以3.6V电池驱动实现业内最大输出4W  
商用无线电收发机 高输出MOSFET “RD04LUS2”发售通知

三菱电机株式会社定于9月1日发售用单节3.6V锂离子电池驱动，达到业界最大<sup>※1</sup>4W输出的MOSFET<sup>※2</sup>“RD04LUS2”。该产品为用于商用无线电收发机功率放大器上的硅高频器件新产品。

※1 截至2014年8月28日，根据本公司调查。

※2 Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor 金属氧化物半导体场效应晶体管



RD04LUS2

新产品的特点

1. 以3.6V驱动实现4W输出，有助于扩大商用无线电收发机的发射距离

- 通过对MOSFET布局的高密度化，实现发射输出4W（与本公司以往产品<sup>※3</sup>相比，输出功率提高约74%）
- 通过高输出化，扩大以单节3.6V锂离子电池驱动的无线电收发机的发射距离

※3 本公司以往产品“RD02LUS2”

2. 实现65%的漏极效率，降低商用无线电收发机的功耗

- 通过对MOSFET构造最佳化，实现业界顶级65%<sup>※5</sup>漏极效率<sup>※4</sup>
- 降低功耗，有助于延长发射时间

※4 是可转化为商用高频输出效率，越高性能越佳。

※5 527MHz时的典型值

销售概要

产品名	型号	概要	开始发售日期	月产台数
3.6V 高输出 MOSFET	RD04LUS2	输出功率4W， 漏极效率65% (@527MHz)	9月1日	20万个

销售目标

近年来，随着手机普及，在单节3.6V锂离子电池低价格的进程中，在商用无线电收发机市场上，比起7.2V电池，人们期待开发出能使用低价高输出的3.6V电池的无线收发机。

而另一方面，如果使用低电压电池，发射输出功率也会因此下降。因此，在比手机更需要高发射输出的商用无线收发机方面，市场要求开发出用3.6V电池驱动也能实现高发射输出的功率放大器。

本公司此次预定发售以3.6V驱动实现业界最大4W输出的MOSFET。该产品为用于功率放大器上的硅高频器件新产品。

该产品将扩大3.6V驱动无线收发机的发射距离，为市场普及作出贡献。

主要规格

项目	规格
频率	450 ~ 527MHz
输出功率	4.0 - 4.9W
漏极效率	62 - 68%
漏极供给电压 (Vds)	3.6V
输入功率	400mW

环保考虑

本产品符合RoHS<sup>※6</sup>指令 ( 2011/65/EU )。

※6 Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment

制作工厂

三菱电机株式会社 高频光器件制作所  
〒664-8641 兵库县伊丹市瑞原4丁目1番地

销售公司

三菱电机机电 ( 上海 ) 有限公司  
上海市长宁区兴义路8号上海万都中心29楼  
邮编：200336  
TEL +86-21-5208-2030 FAX +86-21-5208-1502

三菱电机 ( 香港 ) 有限公司  
香港北角电气道169号康宏匯10字楼  
TEL +852-2210-0555 FAX +852-2510-9803