

2012 年 9 月 12 日

NFC 微控制器 (MCU) RF20、功率发射 IC R2A45801 和功率接收 IC R2A45701 的产品技术规格

RF20 NFC MCU 的技术规格

项目	技术规格
产品名称	RF20
产品编号*	RS46N1XXXBG
电压范围	主电源: 2.5 ~ 3.3 V; I/F 电压: 1.65 ~ 3.3 V
最高工作频率	27.12 MHz
工作温度	-20 to +75°C
支持的 NFC 模式	读/写模式 卡仿真模式 (带有 SWP SIM 卡) P2P 模式
主机接口	I2C, UART
HCI (主控制器接口)	ETSI TS 102 622
SWP	ETSI TS 102 613
非接触协议	ISO/IEC 14443: A/B 协议 ISO/IEC 15693 (疏耦合器件) ISO/IEC 18092: NFC-IP1 (仅限于被动模式)
封装	64-pin BGA (5.0 mm × 5.0 mm × 0.85 mm (t))

*: “XXX” 是 ROM 代码。

发射器 IC R2A45801 的技术规格

项目	技术规格
产品名称	R2A45801
输入电压	12 V ~ 22 V
工作温度	-20 ~ +85°C
功能	开关稳压器 1 (0.5 ~ 18 V。上限值为定义的输入电压。) 开关稳压器 2 (5 V) 开关稳压器 3 (3.3 V)

项目	技术规格
	NFC 控制器的电源 (1.8 V/3.0 V) 热关断 电压和电流监测器 外部温度监测 (2 通道)
封装	64 引脚 HTQFP (12.0 mm × 12.0 mm × 1.2 mm (t))

接收器 IC R2A45701 的技术规格

项目	技术规格
产品名称	R2A45701
输入电压	最高 20 V (无线模式) / 最高 7 V (AC 适配器模式) / 最高 5.25 V (USB 充电模式) / 最高 4.2 V (电池操作模式)
工作温度	-20 ~ +85°C
功能	降压 DC-DC 转换器 自动分配系统电流和充电电流 NFC 控制器的电源 (1.8 V/3.0 V) 电池充电控制 USB 检测 I2C 接口 热关断
封装	48 引脚 WLBGA (4.0 mm × 4.2 mm × 0.43 mm (t))