

# 富士通超高频耐水洗 RFID 标签

## WT-A521/A522/A522HT

### 产品简介

WT-A521/A522/A522HT 是富士通采用最先进技术开发的RFID洗衣标签。企业可通过耐用柔软的富士通洗衣标签来高效管理纺织品、皮草及服装等。该产品拥有批量读取及远距离通信的先进UHF (超高频)技术, 可准确高效地完成发货、验收、物流跟踪及库存管理, 大幅改善工作效率, 减少劳动力及劳动时间, 实现低成本高效率管理。

### 主要特点

- 采用UHF技术可一次读取上百枚标签
- 低成本、高效率、经久耐用, 适用于水洗、干洗、熨烫等
- 符合国际标准“ISO/IEC 18000-63(旧18000-6C)及 EPC Gen2”
- 小巧柔软的弹性材料适用于纺织品、皮草、服装及配饰等
- 100% 非磁性物质, 可用于医疗领域
- 获得符合MRI设备要求的产品认证, 可以在1.5、3.0Tesla的MRI设备下放心使用。



### 高端性能

- 高效处理
  - UHF技术可有效提高通信性能, 一次读取上百枚标签
  - 降低因条形码或HF (高频) RFID标签所带来的人工成本
- 柔软耐用
  - 适用于短时间内连续高压脱水、熨烫等洗涤环境
- 精确读取
  - 一次读取大量标签及超低故障率可准确便捷地完成库存管理

技术规格				
产品型号	Fujitsu RFID Tag WT-A521		Fujitsu RFID Tag WT-A522	
RFID协议标准	ISO/IEC 18000-63 (旧18000-6C) 及 EPC Gen2			
尺寸 & 重量	55(W)x10(D)x1.6(H)mm, 1g			
EPC 编码	96bit永久锁定	96bit密码锁定	96bit 无锁定	
用户存储空间	512 bits			
读取距离	902-928MHz	4W eirp: 250cm (标准值) 2W erp: 220cm (标准值)		
	865.6-867.7MHz	2W erp: 200cm (标准值)		
标签安装方法	缝装、热压粘贴			
使用寿命	循环洗涤200次, 或工厂发货起算3年, 以先到为准 (*1)			
故障率	0.1% (不包括正常使用下的变色、弯曲、变形等)			
适用环境	洗涤方式	水洗、干洗 (*2) (全氯乙烯,碳氢化合物溶剂)		
	耐高压脱水压力	60 bar (*3)		
	耐水性	防水		
	抗化学药剂	洗涤剂、柔软剂、漂白剂 (氧/氯)、强碱 (*4)		
	抗高压灭菌	121°C、20分钟, 循环使用100次	135°C、5分钟 (*5)	
	耐热	烘干	85°C、60分钟; 120°C、10分钟	140°C、20分钟
		熨烫	200°C (10秒以内、熨烫时熨斗与标签之间有垫布隔离)	
	温度/湿度	操作	-20 ~ 50°C, 10~95%RH	
保管		-40 ~ 55°C, 8 ~ 95%RH		

以上所有参数是依据日本工业标准JIS L0217-102,103,301,401,402的测试结果。

- \*1: 通常工业洗涤条件, 40bar高压脱水
- \*2: 干洗条件: 最长10分钟/次 (洗涤); 60 °C 环境下30分钟/次 (烘干)
- \*3: 60bar高压脱水洗涤条件下, 循环使用100 次
- \*4: 标签在JIS L0856 规定的严格试验条件下测试了10次
- \*5: 循环使用80次或更多, 由加压室的条件决定

#### Contact

#### FUJITSU FRONTECH LIMITED

1776 Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, Japan  
Inquiry: <http://www.fujitsu.com/jp/frontech/en/contact/>  
URL: <http://www.fujitsu.com/jp/frontech/en/>

#### 富士通先端科技(上海)有限公司

干200127上海市浦东新区峨山路91弄120号 (陆家嘴软件园8号楼) 10层01室  
Tel:(21)6065-1888 Fax:(21)6065-1899 E-mail:[ffts-sales@cn.fujitsu.com](mailto:ffts-sales@cn.fujitsu.com)  
URL: <http://www.fujitsu.com/cn/ffts>