

## Ramtron annonce des mémoires F-RAM série famille V 512 Kbits et 1 Mbits

Publication: Avril 2009

Deux nouveaux membres dans la famille de F-RAM rapides RAMTRON...

Ramtron International Corporation (Nasdaq : RMTR), l'un des leaders de la conception et de la production de mémoires RAM ferroélectriques (F-RAM) non-volatiles et de semiconducteurs intégrés, a lancé deux nouveaux circuits dans sa famille de mémoires F-RAM parallèle et série, offrant des vitesses de lecture et d'écriture plus élevées, des tensions de fonctionnement plus faibles, et plusieurs fonctionnalités optionnelles. Les tout derniers membres de la famille V de F-RAM Ramtron sont la FM24V05 512 Kbits, et la FM24V10 1 Mbits.



Ces nouveaux produits sont des RAM série non-volatiles en boîtier SO 8 pins, fonctionnant entre 2.0 et 3.6 volts, et utilisant le protocole à deux fils I2C. Les FM24V05 et FM24V10 offrent un accès rapide, des écritures NoDelay™, un nombre de cycles de lecture/écriture quasi-illimité, et une faible consommation. Elles peuvent remplacer directement les mémoires Flash ou EEPROM série 512 Kbits ou 1 Mbits, utilisées notamment dans les applications de contrôle industriel et de mesure, dans le médical, le jeu ou les applications de calcul.

*"Nous proposons désormais des versions 512 Kbits et 1 Mbits dans notre famille V à interface I2C, capables de fonctionner sous une tension plus faible et dans une plage plus large, tout en offrant un meilleur rendement," confirme Mike Peters, Directeur Marketing chez Ramtron. "Les FM24V05 et FM24V10 constituent une excellente alternative aux EEPROM, grâce à leur consommation plus faible, à leur endurance supérieure de plusieurs ordres de grandeur, et à leurs meilleures performances en lecture et écriture."*

La FM24V05 est idéale pour les applications mémoire non-volatile nécessitant des écritures fréquentes ou rapides, comme la collecte de données, où le nombre de cycles d'écriture peut être critique. Les applications de contrôle industriel critiques peuvent tirer parti de la FM24V05, lorsque les cycles d'écriture longs d'une EEPROM peut provoquer la perte de données. Toutes les mémoires F-RAM série famille V peuvent être dotées d'un numéro de série unique et d'un système de réinitialisation personnalisable. Les autres mémoires F-RAM de la famille V Ramtron sont notamment les FM25V05 (512 Kbits) et FM25V10 (1 Mbits) série à interface SPI récemment annoncées, et la F-RAM non-volatile parallèle FM28V100 (1 Mbits).

**A propos des FM24V05 et FM24V10**

Les FM24V05 et FM24V10 sont des mémoires RAM série ferroélectriques organisées respectivement en 64K x 8 bits et 128K x 8 bits, et dotées d'une interface de communication à deux fils (I2C) à la norme du marché. À la différence des EEPROM, les mémoires F-RAM série n'ont pas besoin d'être testée "prête" puisque lecture et écriture se font à la fréquence du bus selon le protocole série. Les FM24V05 et FM24V10 peuvent fonctionner jusqu'à 3.4 MHz de fréquence bus, soit plus du triple de la fréquence maximum des mémoires F-RAM série I2C de génération précédente. Les FM24V05 et FM24V10 assurent la rétention des données pendant plus de 10 ans, tout en éliminant les complexités, les surcoûts, et les problèmes de fiabilité système inhérents aux EEPROM et autres mémoires non-volatiles.

Les FM24V05 et FM24V10 disposent d'un numéro identifiant en lecture seule, et peuvent être commandées avec un numéro de série unique, et/ou un système de réinitialisation système. L'identifiant fournit des informations sur le fabricant, la capacité mémoire du circuit, et l'indice de révision du produit. Le numéro de série unique permet à la mémoire hôte de disposer d'une identification différente de toute autre mémoire dans le monde. L'option de réinitialisation système évite le recours à des composants externes.

Les FM24V05 et FM24V10 fonctionnent dans toute la gamme de températures industrielle de -40°C à +85°C, sous une tension réduite, comprise entre 2.0V et 3.6V, avec un courant actif de moins de 150 microampères (typique à 100 KHz), de 90 microampères en veille, et de 5 microampères en mode sommeil.

### **Prix et disponibilité**

Des échantillons des FM24V05 et FM24V10 sont disponibles dès maintenant, en boîtiers SO 8 pins "verts", conformes RoHS. Les prix unitaires commencent à 4.18 dollars pour la FM24V05, et 5.05 dollars pour la FM24V10, par quantités de 10 000 pièces.

<http://www.ramtron.com>

Source : <http://www.electronique-mag.com/article1451.html>