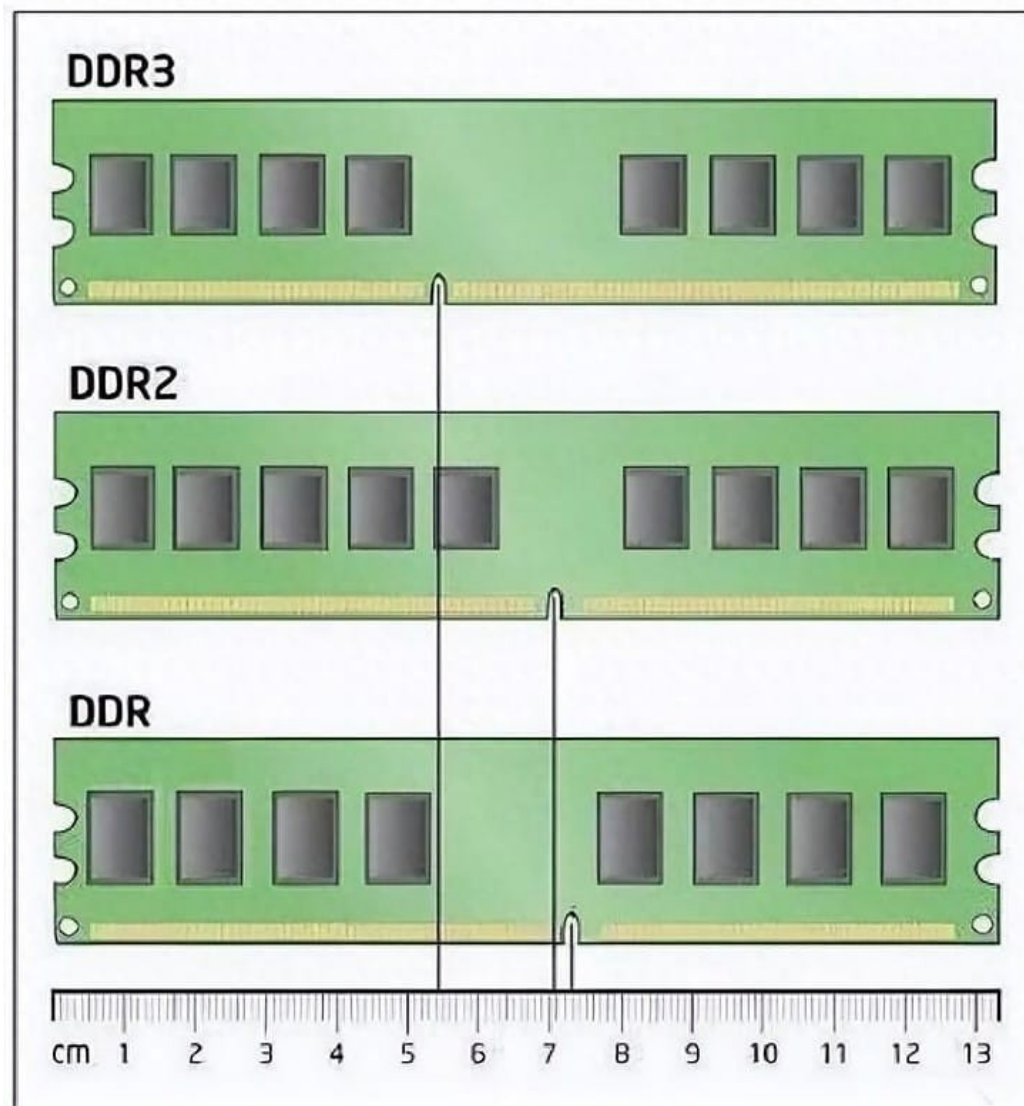


Πώς να διακρίνω οπτικά τις DDR, DDR2, DDR3 και DDR4;

«Όπως είναι γνωστό, όταν οι χρήστες αναβαθμίζουν και αγοράζουν μνήμη, πρέπει να κάνουν διάκριση μεταξύ DDR, DDR2, DDR3 και της τελευταίας έκδοσης DDR4. Αυτοί οι τύποι δεν είναι αμοιβαία συμβατοί, πράγμα που σημαίνει ότι για τις μητρικές πλακέτες που υποστηρίζουν μόνο μνήμη DDR4, πρέπει να τις αντιστοιχίσουμε με μνήμη DDR4. Πώς, λοιπόν, μπορούμε να διακρίνουμε οπτικά μεταξύ DDR, DDR2, DDR3 και της τελευταίας έκδοσης μνήμης DDR4; Ας δώσουμε μερικές πληροφορίες σχετικά με αυτό για όλους.»



▶ Μέθοδοι για την οπτική διάκριση των μνημών DDR, DDR2, DDR3 και DDR4

1. Μνήμη γενιάς DDR1 (παρωχημένη)



2. Μνήμη γενιάς DDR2 (η παραγωγή της έχει διακοπεί, εξακολουθεί να χρησιμοποιείται σε μικρό αριθμό υπολογιστών)



3. Μνήμη γενιάς DDR3 (κοντά στην κατάργηση, εξακολουθεί να χρησιμοποιείται στην πλειονότητα των υπολογιστών)



Οι μέθοδοι γρήγορης αναγνώρισης είναι οι εξής:

- **(1) Τσιπ μνήμης σε κόκκινα κουτάκια:** Η DDR1 έχει μεγαλύτερα τσιπ, ενώ η DDR2 και η DDR3 έχουν μικρότερα. Είναι αρκετά εύχρηστο!
- **(2) Υποδοχές μνήμης σε πράσινα κουτιά:** Οι DDR1 και DDR2 έχουν κυκλικές υποδοχές, ενώ οι DDR3 έχουν ορθογώνιες. Είναι αρκετά εύχρηστο!

DDR1 = Μεγάλα τσιπ + Κυκλικές υποδοχές;

DDR2 = Μικρά τσιπ + Κυκλικές υποδοχές;

DDR3 = Μικρά τσιπ + Ορθογώνιες υποδοχές.

Τα τελευταία χρόνια, πώς μπορούμε να διαφοροποιήσουμε την κύρια μνήμη DDR4; Στην παρακάτω εικόνα, η μνήμη DDR3 εμφανίζεται με μπλε χρώμα και η μνήμη DDR4 ([Πλεονεκτήματα της μνήμης διπλού καναλιού](#)) εμφανίζεται με πράσινο χρώμα. Και οι δύο μοιράζονται το χαρακτηριστικό των μικρών τσιπ + ορθογώνιων υποδοχών. Ωστόσο, κοιτάζοντας την πλευρά με το αυτοκόλλητο, η εγκοπή στη μνήμη DDR3 βρίσκεται στην αριστερή πλευρά, ενώ στη μνήμη DDR4, η εγκοπή βρίσκεται στη δεξιά πλευρά. Επιπλέον, η πιο σημαντική διαφορά μεταξύ της DDR4 και των προηγούμενων γενεών μνήμης είναι ότι η DDR4 έχει ένα σχέδιο όπου οι χρυσές επαφές της μνήμης είναι ελαφρώς υπερυψωμένες στη μέση και χαμηλότερες στις άκρες. Αυτός ο σχεδιασμός εξασφαλίζει επαρκή επαφή μεταξύ των χρυσών επαφών της μνήμης DDR4 και των ακίδων της υποδοχής μνήμης, εξασφαλίζοντας σταθερή μετάδοση σήματος. Ταυτόχρονα, το ελαφρώς υπερυψωμένο μεσαίο τμήμα δημιουργεί αρκετή τριβή με την υποδοχή μνήμης για να διατηρεί τη μνήμη σταθερά στη θέση της



Παραπάνω αναφέρονται οι μέθοδοι για την οπτική διάκριση των μνημών DDR, DDR2, DDR3 και DDR4. Ελπίζω ότι αυτές οι πληροφορίες θα είναι χρήσιμες σε όλους.