

Memristor

Rubrik: Lexikon

Der Begriff Memristor ist eine Kombination aus den Wörtern memory (Speicher) und resistor (elektrischer Widerstand) und bezeichnet ein spezielles elektrisches Bauelement.

Der Widerstand des Memristors ist nicht konstant, sondern abhängig davon, in welcher Anzahl Ladungen in welche Richtungen geflossen sind.

Im Jahre 2008 hat ein Forschungsteam des Unternehmens Hewlett-Packard zum ersten Mal einen einfachen Memristor vorgestellt, der über eine dünne Schicht aus Titandioxid zwischen zwei Platinelektroden verfügt, welche eine hohe elektrische Leitfähigkeit aufweist.