

Pressebericht

SATA Flash-Disk-Module



Die DV86R Flash Disk Module (DOM) von CoreSolid (früher PQI) basieren auf NAND-Flash-Technologie und werden mit Kapazitäten von 32 MByte bis 16 Gbyte angeboten.

Die Sektor-Grösse beträgt 512Bytes.

Beim normalen Datentransfer erreicht man mit diesen DOM 15MB/sek. beim Lesen und 10 MB/sek. beim Schreiben.

Die Module können sowohl mit 3,3 und 5V Versorgungsspannung betrieben werden

Der Datenerhalt wird 10 Jahre garantiert ohne Spannungsversorgung. Der Flashcontroller ersetzt defekte Blocks automatisch und organisiert das Schreiben der Blocks sehr effizient. Die Schreib/Lese-Zyklen der Flashzellen werden mit 5 Millionen angegeben.

Es werden folgende Betriebsarten unterschieden: SATA 1.0, PIO mode 4, Ultra DMA 4 und Ultra DMA 0 oder 1 kann vom Anwender eingestellt werden.

Dank dem internen ECC (Error Correction Mode) kann mit einer sehr hohen Zuverlässigkeit gerechnet werden (Datenzuverlässigkeit ist 1 Fehler auf 10^{14} gelesene bit).

Es werden 4 Bauformen produziert: Vertikalmodule mit Gehäuse links bzw. rechts und offene Module links/rechts.

Die „DiskOnModule“ werden im Betriebstemperaturbereich von 0 bis 70°C angeboten.