MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

CY14B101K-SP45XI 是来自MSL FPGA INC美时龙的 1Mb 非易失性静态随机存取存储器，属于 CY14B101K 系列，适用于工业控制、汽车电子等需要高可靠性和快速数据存储的场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

存储类型：NVRAM（非易失性随机存取存储器）容量：1Mb（128K × 8位）
接口类型：SPI（串行外设接口）
工作电压：2.7V – 3.6V　　封装：SSOP-48
温度范围：工业级（-40°C 至 +85°C）

■ 功能特性

非易失性：断电后数据保留，无需电池备份。
高速读写：访问时间为 45ns，适用于实时性要求高的场景。
低功耗：工作电流为 52mA（典型值）

■ 应用场景

工业控制：PLC、传感器数据缓存。
汽车电子：黑匣子、ECU 数据存储。
通信设备：网络交换机配置存储。