



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

VNB14NV04TR-E 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 N 通道功率开关，主要用于电源管理和负载驱动。以下是其关键信息：

■ 核心参数

输出电流：12A (连续) / 18A (峰值)

电压范围：36V (最大负载电压)

导通电阻：35mΩ (典型值)

封装：D2PAK-2 (贴片安装)

■ 功能特性

低导通损耗：适用于高电流负载 (如电机、电源开关)。

快速开关：导通时间 4.5 μs，关断时间 25 μs。

TTL 逻辑兼容：可直接由微控制器驱动。

保护功能：过流、过压、过热保护。

■ 应用场景

电源管理：如电池保护、负载开关。

工业控制：电机驱动、继电器控制。

汽车电子：符合车规级温度范围 (-40 °C ~ 150 °C)。