

SinoMCU 应用笔记

AN2101

MC30P6280

I/O 端口 P14,P15 的应用说明

V1.0



目录

1	适用范围.....	3
1.1	适用产品	3
1.2	适用系统	3
2	应用说明.....	4
3	修订记录.....	5

1 适用范围

1.1 适用产品

本文档适用于以下产品：

- ✧ MC30P6280

1.2 适用系统

本文档适用于应用上述产品中的 I/O 端口 P14,P15 进行大电流驱动的控制系統。

2 应用说明

芯片 I/O 端口 P14,P15，通过用户配置字 IOHS 配置为“源电流正常输出”后，若应用中实际输出源电流较大，则可能导致芯片复位。

建议 P14,P15 应用于以下外部电路：

- (1) 用于按键等电路的输入检测；
- (2) 用于仅需要输出较大灌电流、而无需输出较大源电流的电路，如低电平灌电流驱动的 LED 灯电路的控制输出；
- (3) 通过用户配置字 IOHS 将 P14,P15 配置为“源电流限流输出”后，用于需输出源电流的驱动控制电路；
- (4) 用于驱动电流较小的通讯接口等电路；

3 修订记录

版本	日期	修订内容
V1.0	2021-07-07	发布初版;