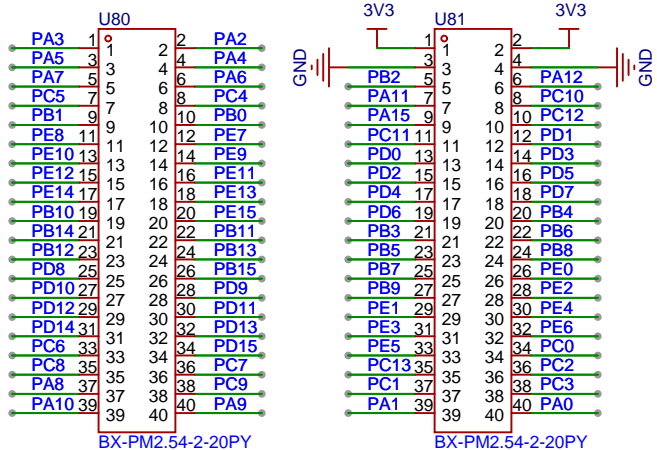


原理图	F4拓展板_2			创建日期	2025-11-12
	F4拓展板_2			更新日期	2026-02-05
	ELC-F4拓展板			图页	外设
	版本			尺寸	页 1 共 3
嘉立创EDA			V1.0	A4	嘉立创EDA

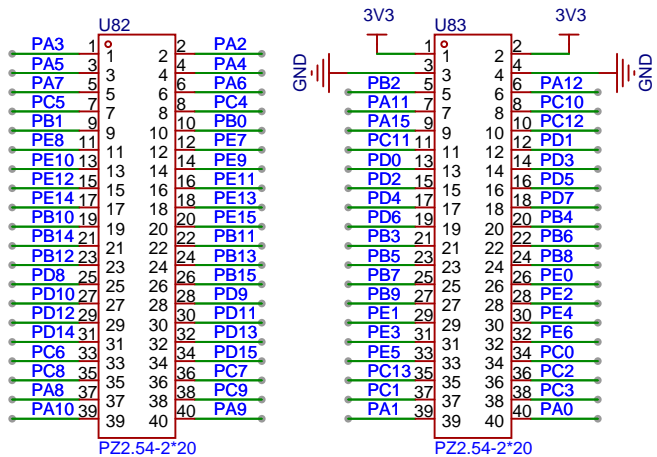
# 核心板插入



PA13、PA14在烧录口引出  
PC14、PC15、PH0、PH1是晶振脚，没引出  
BOOT0、NRST没有引出  
PB、PD、PE全部引出

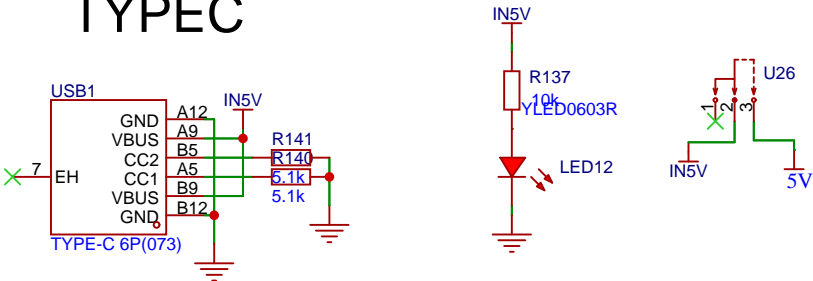
总之，这两排没有引出的引脚是：  
PA13\PA14\PC14\PC15\PH0\PH1\BOOT0

# 接口引出

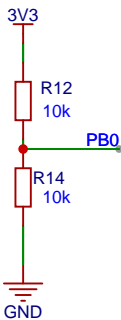


原理图	F4拓展板_2			创建日期	2025-11-12
板子	F4扩展板_2			更新日期	2026-02-05
绘制				图页	核心板
审阅				ELC-F4扩展板	
			版本	尺寸	页 2 共 3
嘉立创EDA			V1.0	A4	嘉立创EDA

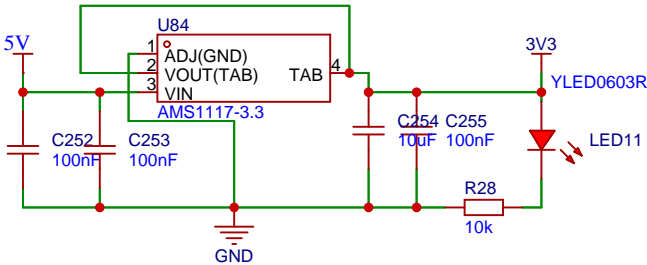
TYPE-C



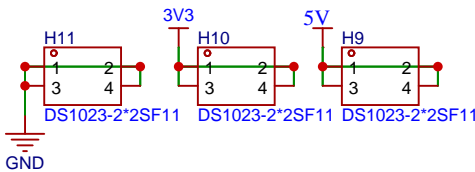
电源检测



3V3电源 1A



电源引出



原理图	F4拓展板_2			创建日期	2025-11-12
板子	F4拓展板 2			更新日期	2026-02-05
绘制	ELC-F4拓展板			图页	电源
审阅					
		版本	尺寸	页 3 共 3	
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA	