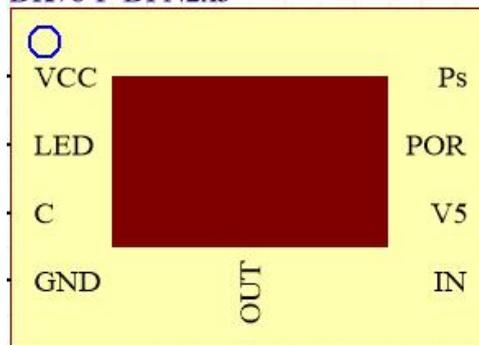


DK78 输出驱动芯片（单路输出）

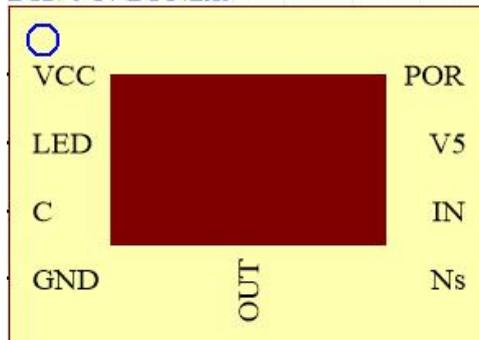
1. 稳压输出为固定 5v，有软启动、过流、过温保护
2. 输出管为脉冲式过流保护，脉冲时间可调
3. 常开、常闭分为两种型号
4. Pmos 或 Nmos 单路输出
5. 上电复位时间可调
6. 在 300mA 下输出残余压降小于 0.6v
7. DFN2x3x0.75-8L 封装

脚位说明

DK78-P-DFN2x3



DK78-N-DFN2x3



VCC	电源
LED	指示灯负极，指示灯不用时不可悬空，需接上拉电阻到 VCC 或 V5
C	接输出管脉冲过流保护设定时间电容
GND	地
Ps/Ns	接过流采样电阻；Ns 对 GND 接电阻，采样电压 0.2v；Ps 对 VCC 接电阻，采样电压 VCC-0.25v
IN	信号输入端
V5	线性稳压输出，固定 5v
POR	上电复位，对 V5 接电容；POR 为高电平时强制关输出
OUT	底盘为 P 输出或 N 输出

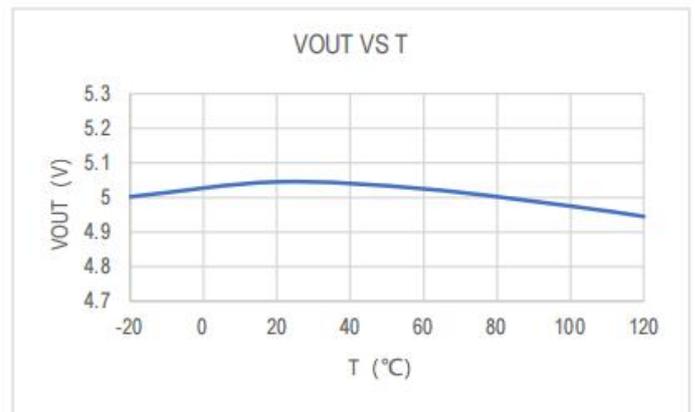
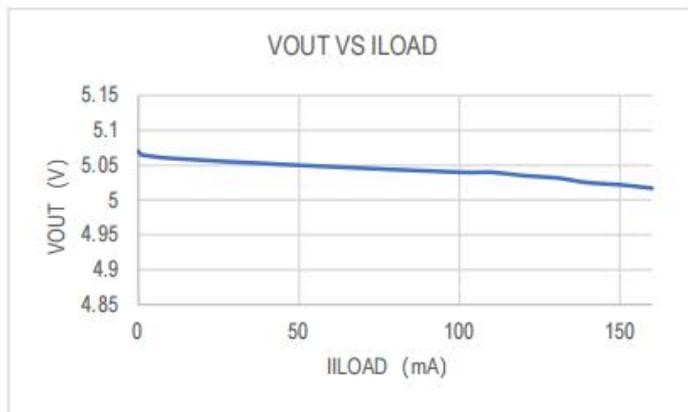
DK78-P-DFN2x3 分为常开、常闭两个型号

DK78-N-DFN2x3 分为常开、常闭两个型号

注意：稳压输出电流大小与散热条件直接相关，散热不佳时会触发热保护

稳压输出部分参数

		测试条件	MIN	TYE	MAX	
VCC	输入电压				36	V
Ivout	输出电流				100	mA
VDROP	输入输出压差	Ivout=10mA Ivout=50mA Ivout=100mA		0.12 0.6 1.2		V
ISHORT	短路保护			110		mA
TSHDN	温度保护			150		°C



上电复位：

为防止 V5 上电瞬间输出误开，POR 对 V5 可加电容，上电瞬间强制关闭输出，不受 IN 控制，关闭时间由电容大小决定；或由其他控制系统给 POR 加入高电平来关闭输出。

过流恢复时间设置电容与输出的时间关系:

P3 C 接 470nF (474), 输出导通 1.4ms, 截止 48ms

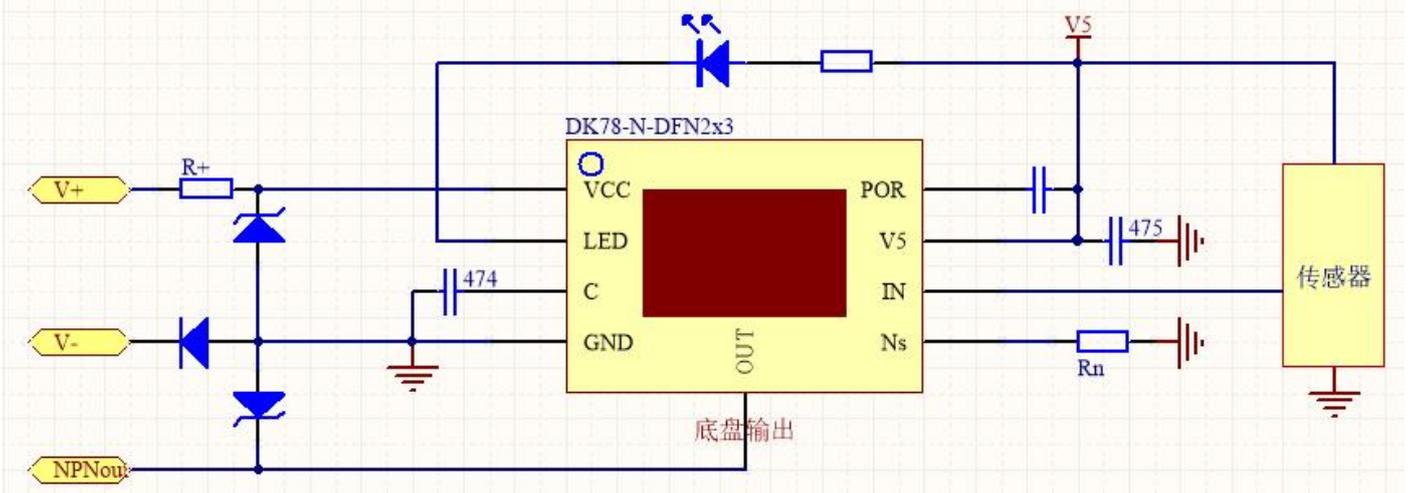
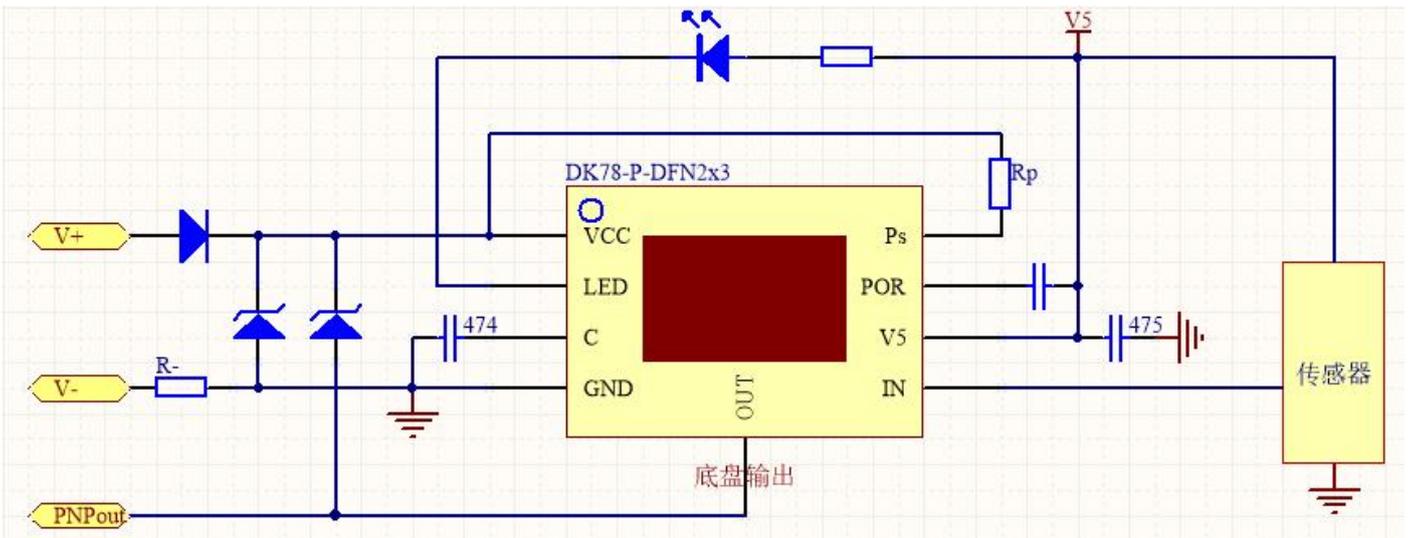


输出 Pmos 管参数

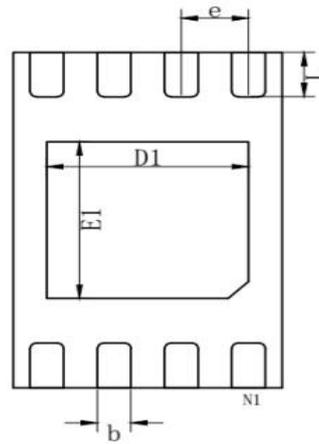
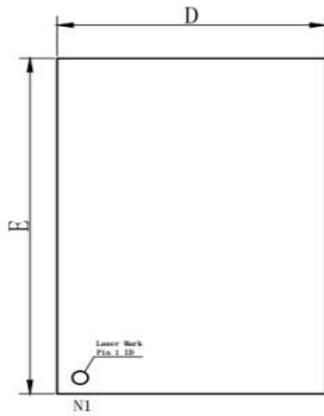
		MIN	TYP	MAX	
V (BR) DSS		-60			V
RDS	VGS = -10V, IDS = -2A VGS = -4.5V, IDS = -1A			160 220	mΩ

输出 Nmos 管参数

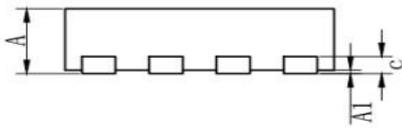
		MIN	TYP	MAX	
V (BR) DSS		60			V
RDS	VGS = 10V, IDS = 3A VGS = 4.5V, IDS = 2A			100 110	mΩ



DFN2X3X0.55-8L PACKAGE OUTLINE AND DIMENSIONS



bottom view



Dimension SYMBOL	MIN (mm)	TYP (mm)	MAX (mm)
A	0.50	0.55	0.60
A1	0.00	0.03	0.05
b	0.20	0.25	0.30
c	0.152REF		
D	1.95	2.00	2.05
e	0.50TYP		
E	2.95	3.00	3.05
E1	1.30	1.40	1.50
D1	1.40	1.50	1.60
L	0.35	0.40	0.45