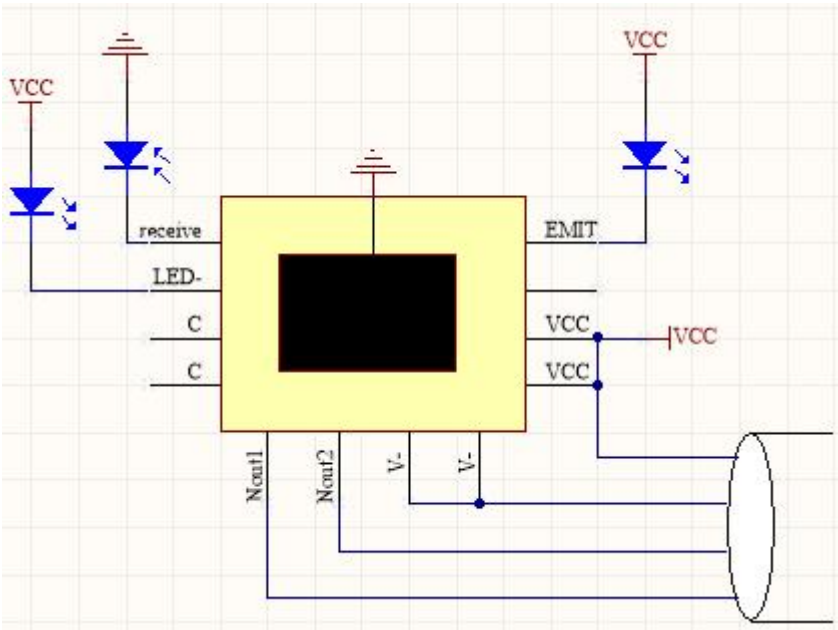
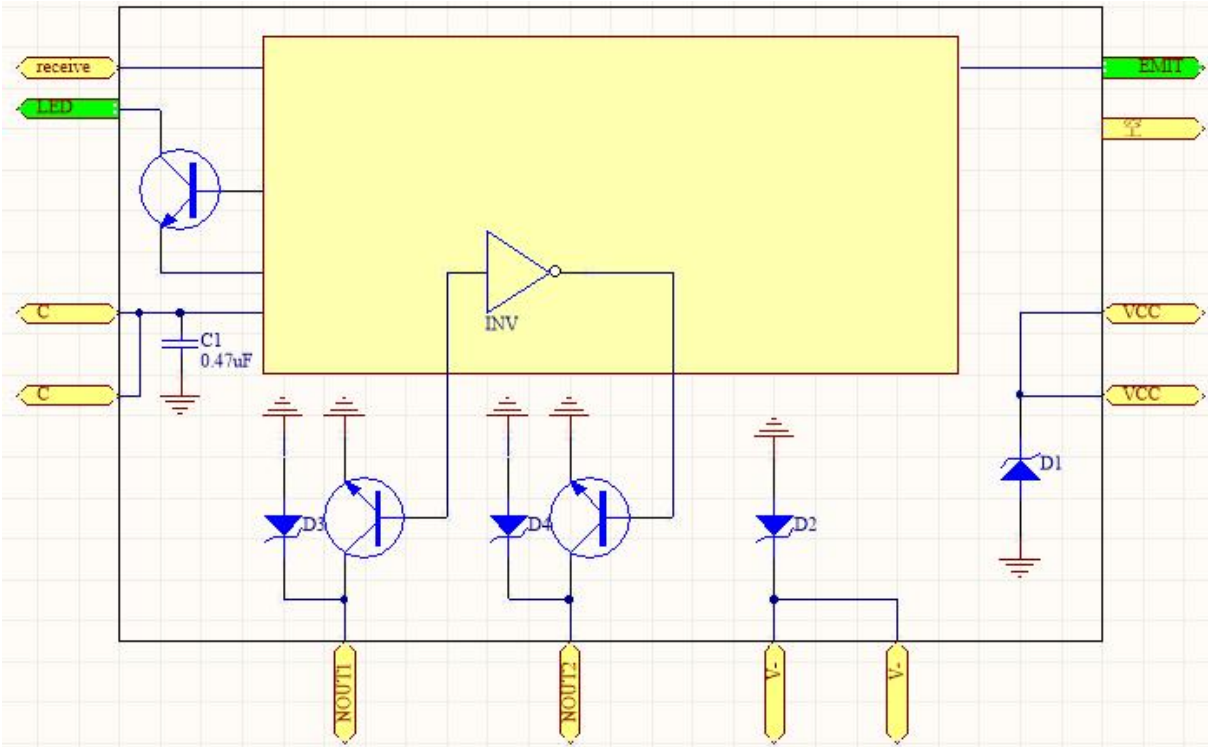


槽型小光电 QFN3x4-12

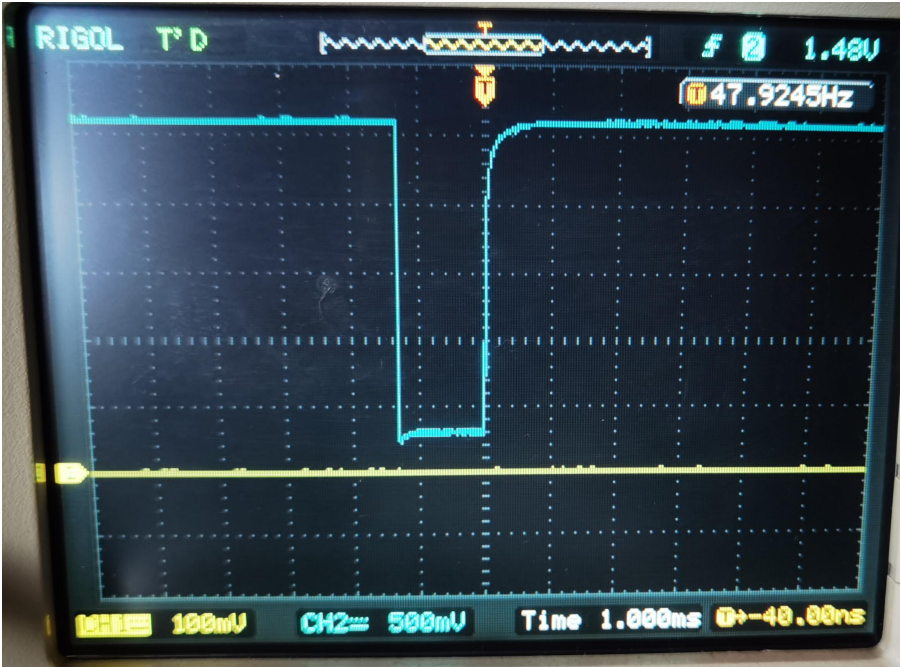
Receive	接收	接感光二极管
LED-	指示灯	恒流 1.2mA
C		内置过流保护充放电电容，0.47uF
EMIT	发射	接发射管，恒流 4.7mA
NOUT1	输出 1	
NOUT2	输出 2	
VCC	电源	5v~24v
V-		GND 与 V-间有防反接二极管，反向耐压 30v



中间大焊盘为 GND

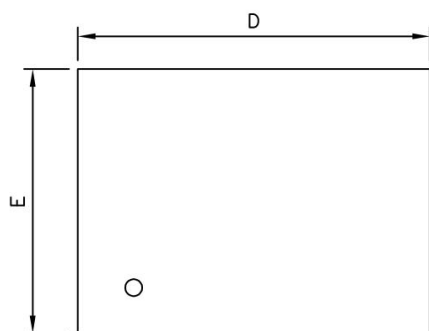
			最小		最大	
VCC	电源电压		5		36	V
Icc	静态电流	输出无负载		9		mA
Ie	发射恒定电流		4.6		5	mA
Ir	接收恒定电流			130		uA
Iled	指示灯恒定电流			1.2		mA
	输出响应频率	VCC=24v 负载 50mA 时	300k			Hz
	输出残余电压	VCC=24v 负载 100mA 时			0.6	V

- 1，Nout1 与 Nout2 是反相关系
- 2，输出过流 180mA，强制打开约 1.2ms，关闭 20ms

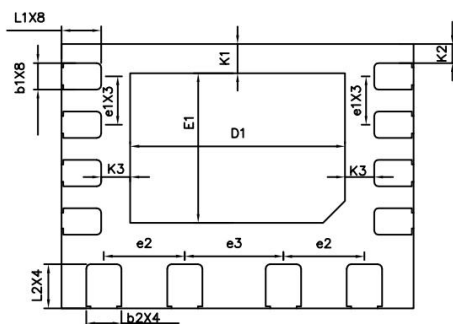


封装:

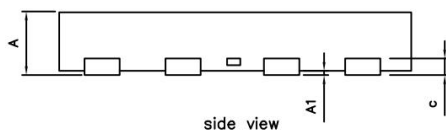
QFN3.0*4.0*0.75-12L (REV.NOUT) POD



Top view



Bottom view



side view

QFN3.0*4.0*0.75-12L POD				
symbol	dimension	Min(mm)	TYP(mm)	Max(mm)
A		0.7	0.75	0.8
A1		0	0.03	0.05
c		0.152		
D			4	
E			3	
D1			2.3	
E1			1.7	
e1		0.55		
e2		0.95		
e3		1.05		
L1			0.45	
L2			0.5	
K1			0.33	
k2			0.215	
k3			0.4	
b1			0.3	
b2			0.5	

TVS 参数

Item	Symbol	Test Conditions	Criterion			Unit
			Min	Typ	Max	
最大峰值功率	P_{PK}	$I_{pp}=4A, t_p=8/20\mu s$			240	W
维持电压	V_{RWM}				36	V
击穿电压	V_{BR}	$I_t=1mA$	39.5		44.5	V
漏电流	I_R	$V_{RWM}=36V$			0.1	μA
钳位电压	V_C	$I_{pp}=1A, t_p=8/20\mu s$			55	V
钳位电压	V_C	$I_{pp}=4A, t_p=8/20\mu s$			60	V
电容	C_j	$V_R=0V, f=1Mz$			30	pF

防反接二极管参数

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
反向击穿电压	V_R	$I_R=0.1mA$	30			V
正向压降	V_{F1}	$I_F=0.1mA$			0.23	V
	V_{F2}	$I_F=1mA$			0.30	V
	V_{F3}	$I_F=10mA$			0.40	V
	V_{F4}	$I_F=30mA$			0.50	V
	V_{F5}	$I_F=100mA$			1.00	V
反向漏电流	I_R	$V_R=25V$			2.0	μA
结电容	C_j	$V_R=1V, f=1MHz$			10.0	PF
反向恢复时间	t_{rr}	$I_F=I_R=10mA, R_L=100\Omega, I_{RR}=0.1I_R$			5.0	ns