



石家庄祁创电子科技有限公司

www.hbqcdriver.com

www.sjqcdz.cn

QP1524 产品手册

二路隔离输出 IGBT 驱动电源

联系人： 娄工

手机： 15830197785

QQ： 2905477232



石家庄祁创电子科技有限公司

www.hbqcdriver.com

www.sjzqcdz.cn

目录

一 概述.....	3
二 电气参数.....	3
2.1 极限参数.....	3
2.2 电性能参数.....	3
2.3 工作条件.....	4
三 外型尺寸和引脚说明.....	4
3.1 外形尺寸.....	4
3.2 引脚.....	4
四 应用说明.....	5
4.1 典型应用电路.....	5
4.2 其它特性.....	5
五 其它说明.....	6
六 质量.....	6

一 概述

专为 IGBT 驱动器设计的供电电源

DC/DC 变换，两路隔离输出，可为两只驱动器提供辅助电源。

15—30V 宽电压输入，输出固定电压 24V。

每路输出功率 3W，效率 75%，输入输出绝缘耐压 3KV。

二 电气参数

2.1 极限参数

表 2-1 极限参数表

符号	名称	极限参数	单位
Vdc	DC/DC 输入电源电压	30	V
Po	最大输出功率（2 路总功率）	6	W
Viso	输入输出绝缘电压（50Hz/1min）	3	KV

2.2 电性能参数

除另有指定外，均为在以下条件时测得： $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ， $V_{dc}=15\text{Vdc}$ ， $V_o=24\text{V}$ ，双路负载均 $R_L=235\ \Omega$ 。

表 2-2 电性能参数表

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压（1）	Vdc		12	15	30	Vdc
输出电压(2)	Vo	QP1524		24.1		V
输入电源电流	Idc	$R_L=\infty$		20		mA
		双路负载均 $R_L=235\ \Omega$		460		
输出电流	Io	每路	24V		120	mA
			20V 或以下 输出		140	
输出功率	Po	2 路总功率			6	W
效率	η			75		%
绝缘电压	VISO	50Hz/1 min	输入对输出		3000	Vrms
			输出对输出		1500	

初次级耦合电容	Cps	每个次级对初级		20		pF
---------	-----	---------	--	----	--	----

注：1、2 路总输出超过 3W 时，输入电压时不宜低于 13V。

2、辅路 18、19 脚输出电压比主路略低 0.1—0.2V。

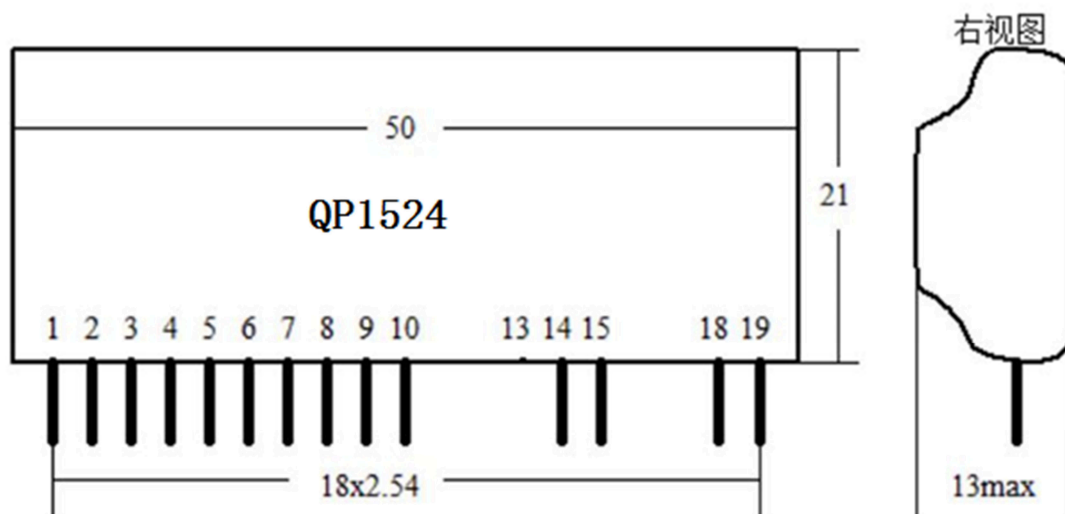
2.3 工作条件

表 2-3 工作条件性能表

环境温度	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	Top		-40		85	°C
存储温度	Tst		-60		140	°C

三 外型尺寸和引脚说明

3.1 外形尺寸



3.2 引脚

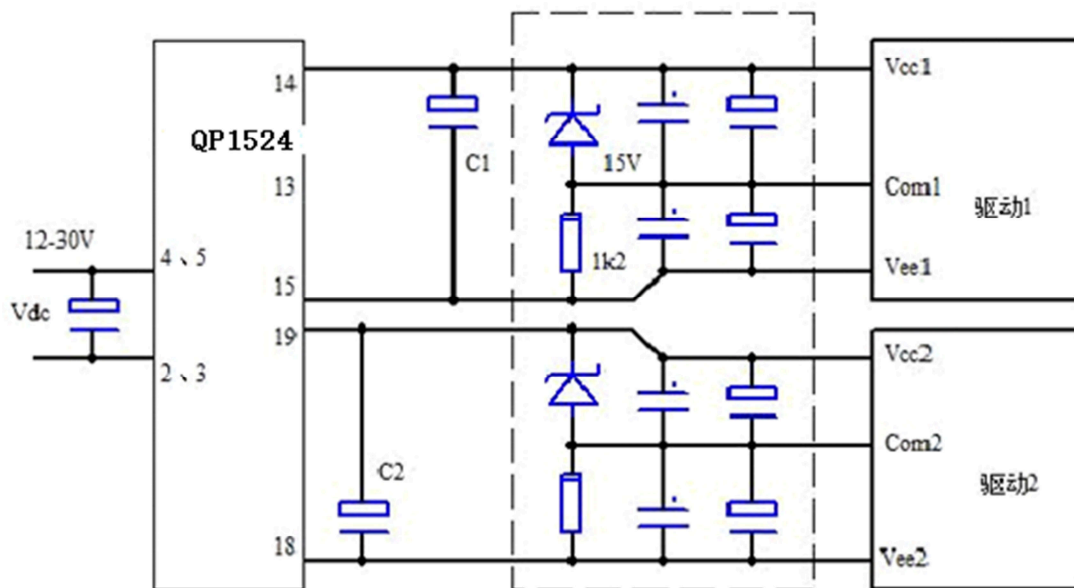
表 3-1 引脚定义表

序号	符号	功能
1	Reserved	保留端
2、3	Vdc-	电源输入端，接 Vdc 的负极
4、5	Vdc+	电源输入端，接 Vdc 的正极

6—9	NC	未连接
10	Reserved	保留端
11—12	N/A	空脚
13	N/A	空脚
14	Vo1+	第一路输出正端
15	Vo1-	第一路输出负端
16、 17	N/A	空脚
18	Vo2-	第二路输出负端
19	Vo2+	第二路输出正端

四 应用说明

4.1 典型应用电路



4.2 其它特性

输出电压、电流和功率都不能超过参数表给定的范围。

两路总输出超过 3W 时，输入电压不宜低于 13V。

所有电解电容均可用 47u/35V，小电容用 0.47—1uF 的瓷片电容或 Cbb 电容。

C1、2 应靠近 QP1524 管脚。

如需分压，可按图所示采用稳压管在上的方式，也可采用稳压管在下的方式。



石家庄祁创电子科技有限公司

www.hbqcdriver.com

www.sjqcdz.cn

如果驱动不需要正负电源，典型应用电路中右边虚线框内可以取消。

可为驱动 1700V 以下的 2 只 IGBT 驱动器提供电源。

2 路输出可以并联。

不允许输出短路。

长期工作，实际使用的输出功率最好留有 30%的余量。

五 其它说明

本公司产品有可能根据情况做一些相应的改动，届时不另行通知，请见谅。但本公司保证这种变动不降低原来的功能和性能，也不对参数表的数值有影响。如有超过上述的变化一定提前通知客户。

六 质量

极致的质量，是我司的一致追求。我们尽量做到产品在满足应用的基础上，最大限度的降低用户使用风险。