



高隔离电压 DC/DC

IGBT 驱动电源

TX-PD106

产品手册





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、尺寸结构	4
3.1 外形尺寸	4
3.2 引脚说明	4
四、应用电路说明	5
4.1 典型应用电路	5
4.2 说明	5
五、相关产品信息	5
5.1 TX- KA105 特大功率 IGBT 驱动器	5
5.2 TX- PD106 (DC-DC 模块电源)	6
5.3 TX-PD220	6
5.4 TX-PA202	6
六、常见问题	6
七、其它说明	6



TX-PD106 高隔离电压 DC/DC 驱动电源

一、概述

- 专为高压变频器等需要高隔离电源而设计，初次级间隔离电压 8KV/AC。
- 输入输出耦合电容小。
- 输入电源极性保护。



二、电气参数

2.1 极限参数

符号	名称	极限参数	单位
Vdc	输入电源电压	16	V
Po	最大输出功率	5	W
Viso	输入输出绝缘电压 (50Hz/1min)	8	KV

2.2 电性能参数

除另有指定外,均为在以下条件时测得:Ta=25℃,Vi=15Vdc,负载均 RL=120Ω

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	Vdc		14.4	15	15.6	V
输出电压	Vo			24		V
输入电源电流	Idc	RL=∞		30		mA
		RL=120Ω		550		
输出电流	Io				200	mA
输出功率	Po			5		W
输入输出耦合电容	Cps			13		pF
源效应		(ΔVo/Vo)/(ΔVi/Vi)		1		
负载效应		(ΔVo/Vo),Io=20-100%			6	%
效率	η	满载		85		%
绝缘电压	Viso	AC/50Hz/1 min		8		KV/RMS

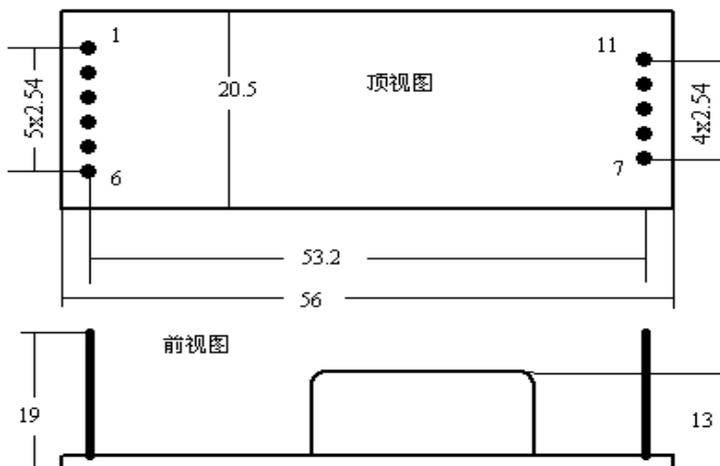


2.3 工作条件

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	常规产品	-40		85	°C
		定制产品	-55		100	°C
存储温度	Tst		-40		120	°C

三、尺寸结构

3.1 外形尺寸



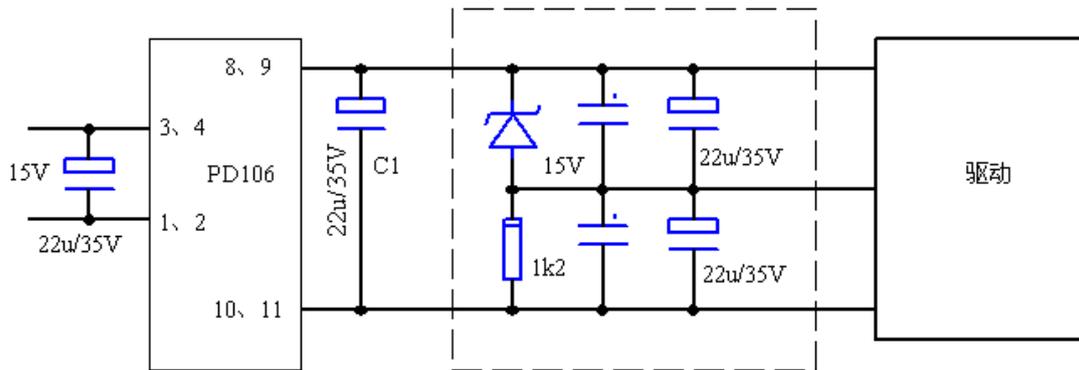
3.2 引脚说明

引脚	名称	功能
1、2	GND	输入 15V 电源的负端
3、4	15V	输入 15V 电源的正端
5	NC	未连接
6、7	Reserved	保留端
8、9	Vcc	输出 24V 电源的正端
10、11	Vee	输出 24V 电源的正端



四、应用电路说明

4.1 典型应用电路



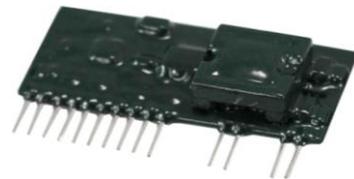
4.2 说明

- 本电源因绝缘电压较高，因此没有电压反馈，故而需要比较稳定的直流输入。
- 所有电解电容均为 22-47 μ /35V，小电容用 0.1-1 μ F 的瓷片电容或 Cbb 电容。
- C1 应靠近 PD106 管脚。
- 负压分配电阻的阻值为参考值，用户可根据自己的应用情况适当调整。如果驱动不需要正负电源，虚线框内可以取消。
- 不允许输出短路。
- 用户需注意，输入电源极性接反将被内部的二极管短路，一般不会造成本电源损坏，但会将外部电源短路。
- 电源输出可以空载，但空载电压稍微高些。一般只要输出 5mA 电流，输出电压就接近额定值。
- 长期工作时，实际使用的输出功率最好留有 20% 的余量。

五、相关产品信息

5.1 TX-PD203 DC-DC 模块电源

TX-PD203 是专为驱动芯片设计的最常用的供电电源，12-30Vdc 宽电压输入，2 路隔离输出。隔离电压 3000V/50Hz，片式 SIP 封装，可供 2 片 KA101、K841L 使用。目前有 24V 和 20V 两种输出电压的亚型 PD203（即 PD203-24）和 PD203-20。





5.2 TX-PD107 大功率 DC-DC 模块电源

专为特大功率输出的 IGBT 驱动器如 KA105、KB304 等设计，最大输出功率 15W。

5.3 TX-PD220 高隔离电压 DC-DC 模块电源

15KVac 的高隔离电压 DC/DC 电源，输出功率 10W。可为 6500Vde IGBT 驱动器提供电源。



5.4 TX-PA202 AC-DC 模块电源

AC/DC 变换，直接从交流市电获取能量，避免了二次能量转换。全球通用，适应电压 85—264Vac。

2 路隔离输出，可为 2 只中大功率的 IGBT 驱动器提供电源。

六、常见问题

可参阅技术园地中的《常见问题的处理》。

七、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，请谅解。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。

北京落木源电子技术有限公司

地址：北京市西城区教场口街一号

邮编：100120

电话：010-51653700

传真：010-51653700-880

网站：<http://www.pwrdriver.com>

Email: pwrdriver@pwrdriver.com