



AC-DC 模块电源
(TX-PD203_206_209)
产品手册



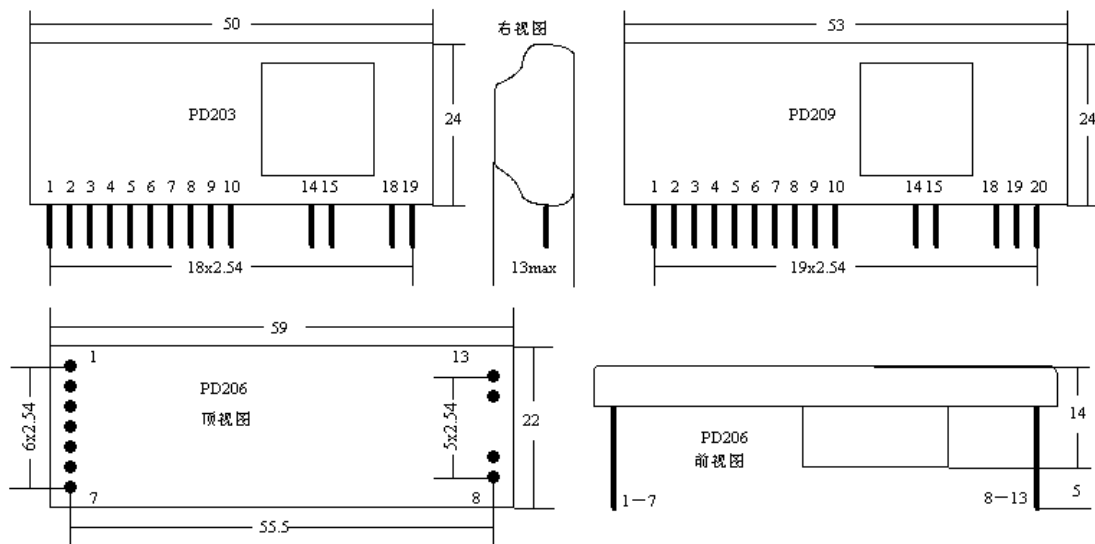
特点

- 专为驱动器设计的供电电源。
- DC/DC 变换，两路隔离输出。
- 通用版 PD203，经济型。
- 卧式版 PD206，稳固性好，适用于电动汽车等移动设备。
- 升级版 PD209，管脚与 203 兼容，稳压精度高，工作温度范围宽，具有输入电压极性保护。

应用

- 为两只 IGBT 驱动器提供辅助电源。

外形尺寸



电性能参数 (除另有指定外,均为在以下条件时测得:Ta=25°C,Vi=15Vdc,双路负载均 RL=240Ω)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压 (1)	Vi		12	15	20	Vdc
输出电压 (2)	Vo	PD203, 206		24.4		V
		PD209		24.2		



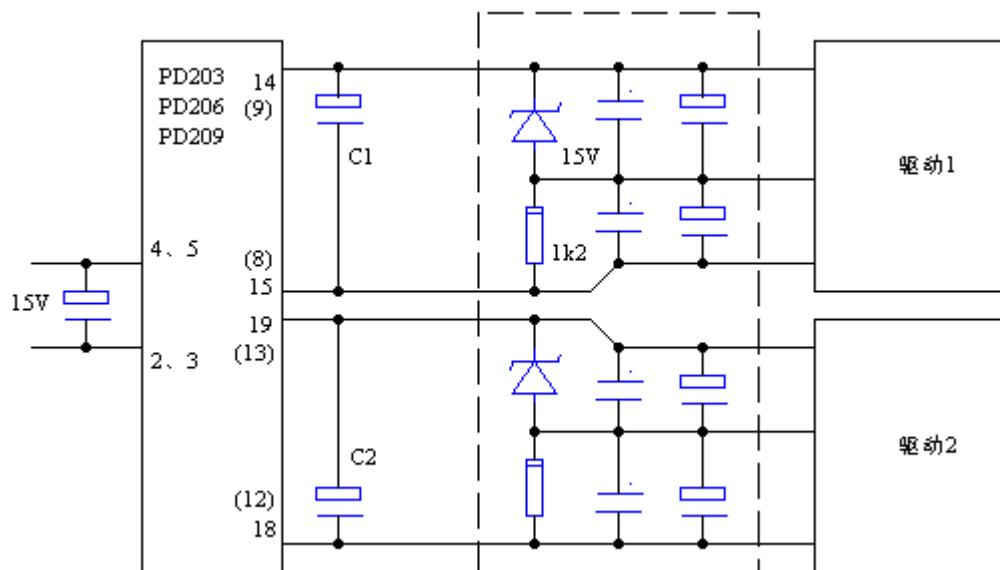
两路输出不平衡	ΔV_o	2 路相同负载		0.2		V
输入电源电流	I_{i1}	$R_L = \infty$		20		mA
	I_{i2}	双路负载均 $R_L = 235 \Omega$		460		
输出电流	I_o	双路均		100	120	mA
输出功率	P_o	2 路总功率		5	6	W
输出电压温度系数	Φ	PD203, 206		0.08		%/°C
		PD209		0.01		
输入输出耦合电容	C_{ps}			20		pF
效率	η			73		%
绝缘电压	VISO	50Hz/1 min	输入对输出	3000		V _{rms}
			输出对输出	1500		

- (1) . 输入电压超过 20V, 可能损坏电源。输入电压也可以选择 20-30V、12-50V 范围的。
- (2) . 本电源专为双单元驱动器设计。输出 1 为主输出, 如果只用一路电源, 应使用输出 1。当两路负载相差较大时, 辅路输出 2 的电压误差会稍大。

工作条件

	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作环境温度	Top	PD203, 206	-15		70	°C
		PD209	-35		90	
存储温度	Tst		-50		130	°C

应用连接图



- 1、 PD206 卧式电源的管脚标号与 203、209 不同时, 在括号中标明。
- 2、所有电解电容均可用 47-100u/35V, 小电容用 0.47-1uF 的瓷片电容或 Cbb 电容。



- 3、C1、2 应靠近 PD203 管脚。分压请采用稳压管在上的方式，如图所示。
- 4、一般可为驱动 600A/600V、300A/1200V/1700V 的 2 只驱动器提供电源。
- 5、如果驱动不需要正负电源，虚线框内可以取消。
- 6、如果只用一路，请用第一路，反馈稳压从该路采样。2 路输出可以并联。
- 7、不允许输出短路。
- 8、PD206、209 的输入电源接反时，内部的保护二极管将短路输入电源。PD203 没有极性保护。

管脚说明：

PD203、209

- 1：保留端。
- 2、3：输入电源端，接 15V 的负极。
- 4、5：输入电源端，接 15V 的正极。
- 6、7：未连接。
- 8—10：保留端。
- 11—13：空脚。
- 14：输出电源 1 的正端。
- 15：输出电源 1 的负端。
- 16、17：空脚。
- 18：输出电源 2 的负端。
- 19：输出电源 2 的正端。
- 20：PD209 的未连接脚。

PD206

- 1：保留端。
- 2、3：输入电源端，接 15V 的负极。
- 4、5：输入电源端，接 15V 的正极。
- 6、7：保留端。
- 8：输出电源 1 的负端。
- 9：输出电源 1 的正端。
- 10、11：空脚。
- 12、输出电源 2 的负端。
- 13、输出电源 2 的正端。