

QTJP06V25-15 电源模块 产品说明书



深圳青铜剑科技股份有限公司

地址：深圳市南山区高新区南区南环路 29 号
留学生创业大厦二期 22 楼

邮编：518057

电话：0755-33379866

传真：0755-33379855

网址：<http://www.qtjtec.com>

邮箱：support@qtjtec.com

产品概述

QTJP06V25-15 是一款单通道输出的具有高绝缘特性的 DC/DC 电源模块，最高可为 6.5kV 电压等级的 IGBT 驱动器供电，适配于我司开发的 1QP0635V45-HiPak 驱动器，或者其它相同电压供电的驱动产品。



图 1 QTJP06V25-XX 电源模块

特点

- ◆ 电气绝缘可达 15kVac
- ◆ 爬电距离 60mm
- ◆ 输出功率 6W
- ◆ 无电解电容
- ◆ 使用寿命长
- ◆ 原副边耦合电容 9.2pF

应用

- ◆ 机车牵引
- ◆ 轨道供电
- ◆ 工业传动
- ◆ 高压直流输电
- ◆ 柔性交流输电系统
- ◆ 中压变频器

机械尺寸

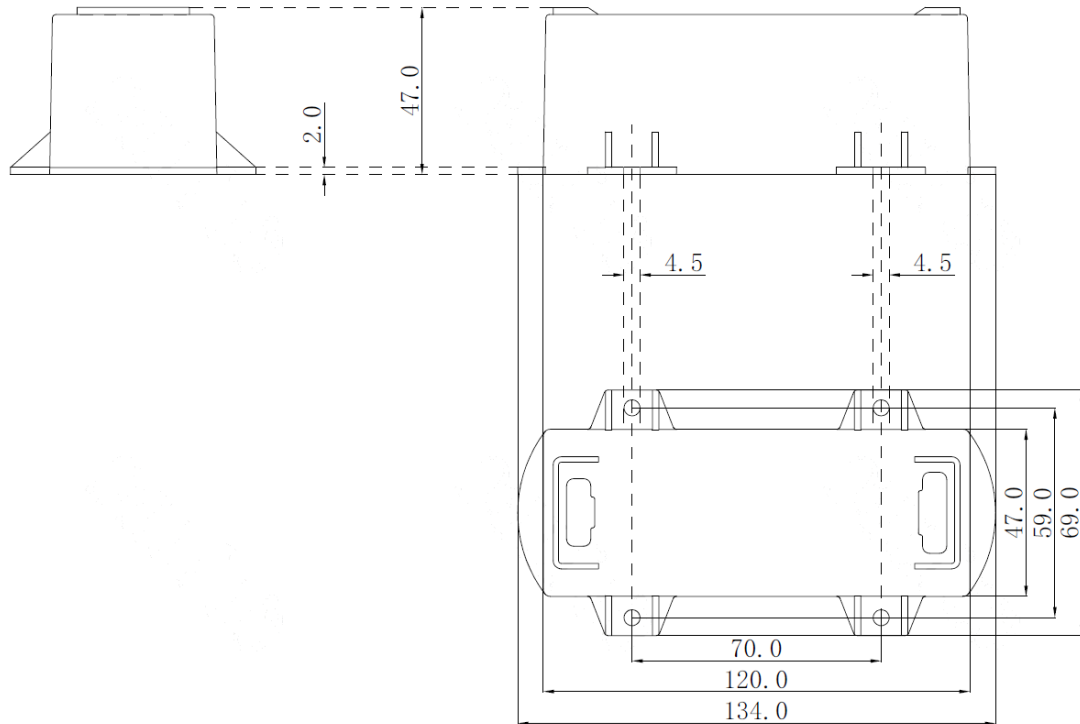


图 2 机械尺寸图 (单位: mm)

输入输出连接器



图 3 端子示意图

名称	符号	附注	端子型号
IN	+	原边输入电源正	TP381H-00F-2P, 思科赛德
	-	原边输入电源地	

OUT	VCC	副边输出电源正	TP381H-00F-3P, 思科赛德
	NC	空脚	
	GND	副边输出电源地	

电气特性

参数	附注	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压范围		14		30	V
空载输入电流	15V		13		mA
	24V		19		
满载输入电流	15V		494		mA
	24V		301		
电源欠压保护阈值			8		V
电源欠压恢复阈值			9		V
输出功率				6	W
输出电压范围	0~6W	24.8	25	25.2	V
内部电容	输出		100		uF
绝缘耐压	原边对副边 50Hz/1min			15	kVac
爬电距离	注1	60			mm
电气间隙	注1	52			mm
耦合电容	原副边之间注2			9.2	pF
工作温度		-40		+85	°C
储存温度		-40		+85	°C

注:

- 1) 输入输出端子之间或者输入输出端子分别与模块安装面的距离。紧固螺钉未计算在内。
- 2) 结构电容, LCR 数字电桥测得, 频率 100kHz, 电平 0.1V。

特性曲线

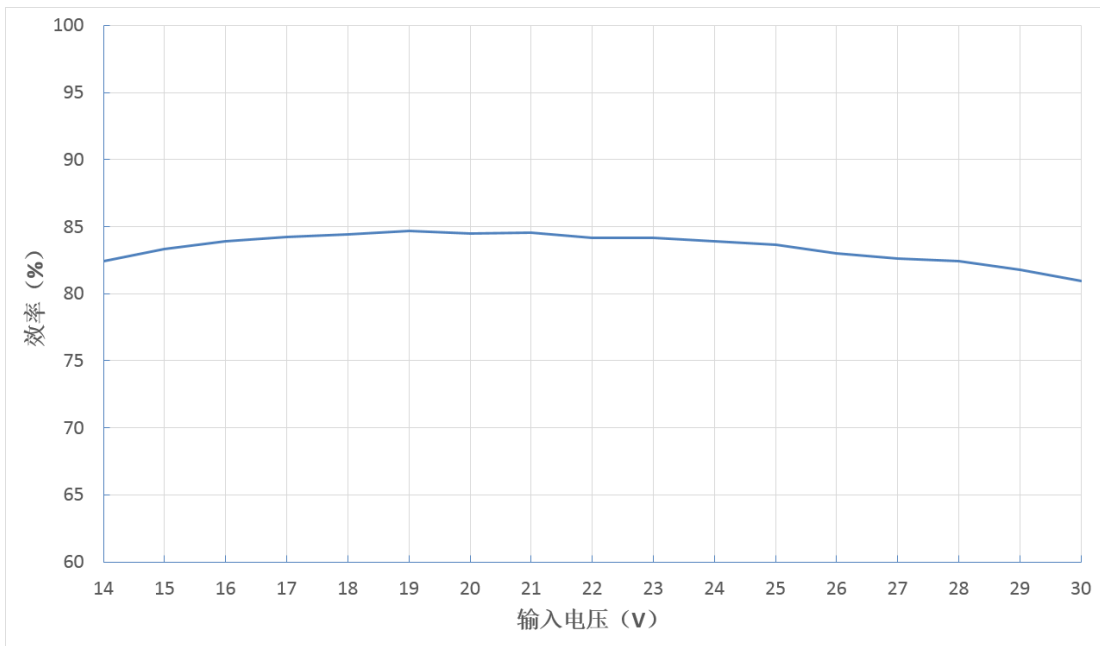


图 4 效率 Vs 输入电压 (满载)

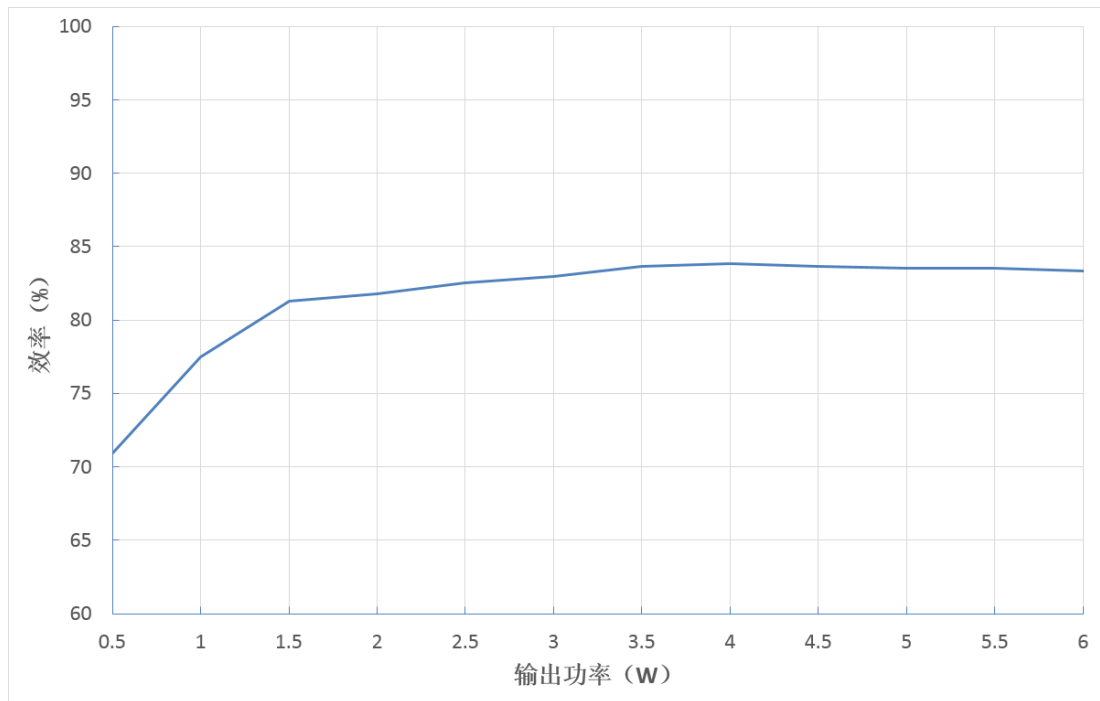


图 5 效率 Vs 输出功率 (Vin=15V)

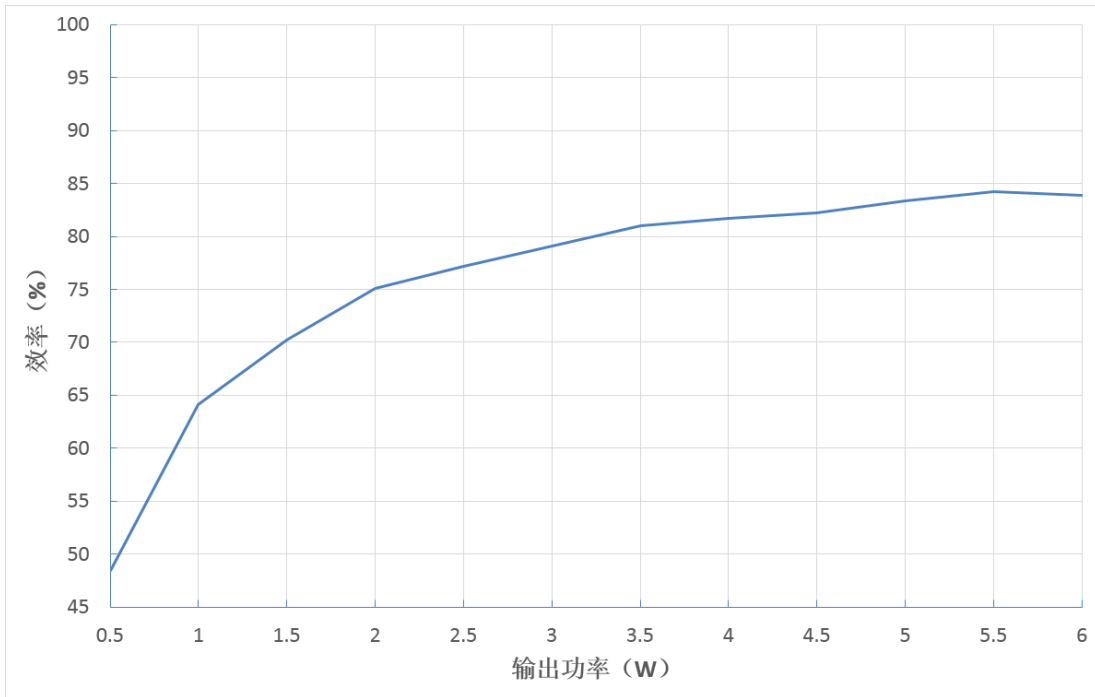


图 6 效率 Vs 输出功率 (Vin=24V)