

SIDE-0108T-ED3FFA 适配板使用说明书

一. 性能简介

SIDE-0108T/ED3FFA 驱动适配板是以 CONCEPT 公司的 2SC0108T2A0-17 驱动器为驱动内核的电信号输入的双通道 IGBT 即插即用型驱动适配板，适用于英飞凌 EconoDUAL3 封装的 IGBT 模块。

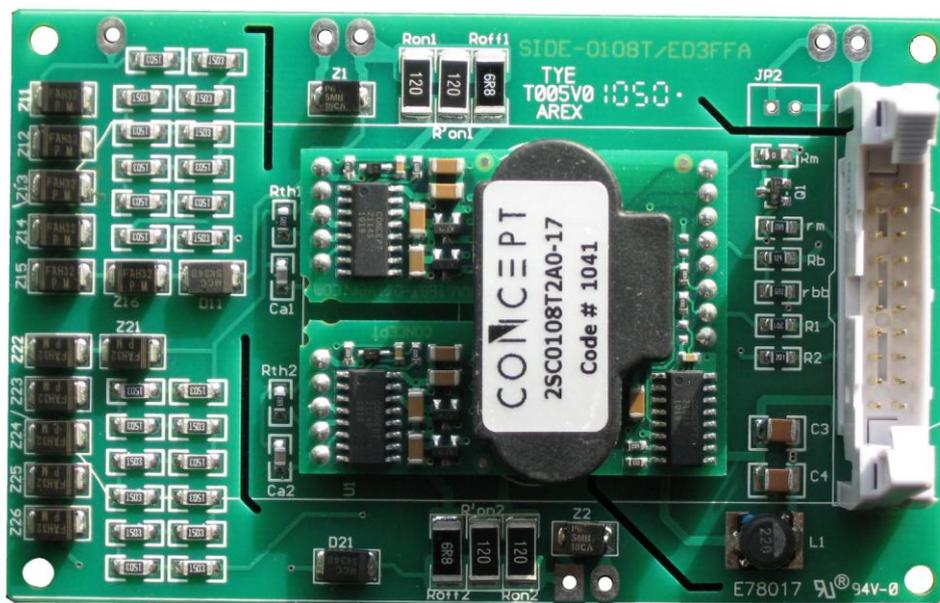
SIDE-0108T-ED3FFA 根据电压等级不同分为下列型号：

SIDE-0108T-ED3FFA-06，适用于 600V 的 IGBT 模块；

SIDE-0108T-ED3FFA-12，适用于 1200V 的 IGBT 模块；

SIDE-0108T-ED3FFA-17，适用于 1700V 的 IGBT 模块。

使用时请根据 IGBT 的电压等级选择相对应的适配板。



二. 主要电气参数

描述	数值			单位
	最小	典型	最大	
供电电源电压		15		V
供电电源输入功率	—	3		W
每通道驱动峰值电流	-8	—	8	A
每通道驱动功率	—	—	1	W
工作温度	-40—+85			°C
隔离电压	1700VDC			V

三. 接口端子定义

端子号	符号	定义
1	NC	不连接
3	NC	不连接
5	VCC	+15V 供电电压
7	VCC	+15V 供电电压
9	S02	2 通道状态输出
11	INB	信号输入 B
13	S01	1 通道状态输出
15	INA	信号输入 A
17	MOD	模式选择
19	TB	设置阻断时间
2、4、6、8、10、12、14、16、18、20	GND	电源参考地

四. 模式选择

1. 直接模式：MOD 输入端口悬空或者与 VCC 连接。
2. 半桥模式：MOD 输入端口与 GND 连接，死区时间 $2.8\mu s$ 。

特别注意：使能端是 INA, 如图

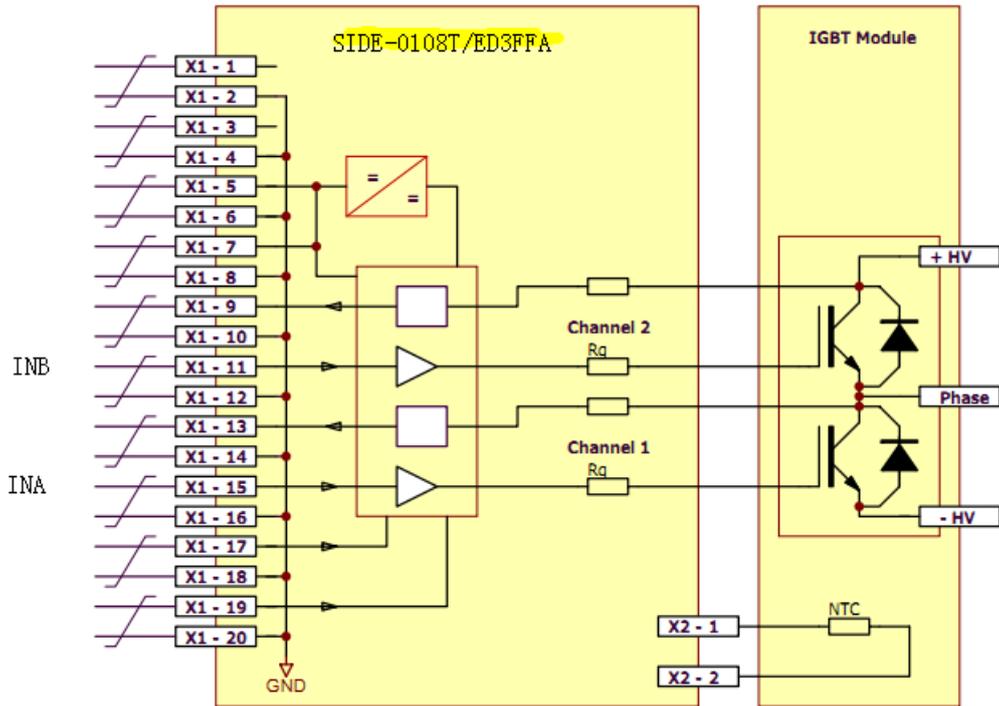


图 1. IGBT 与驱动器接口图

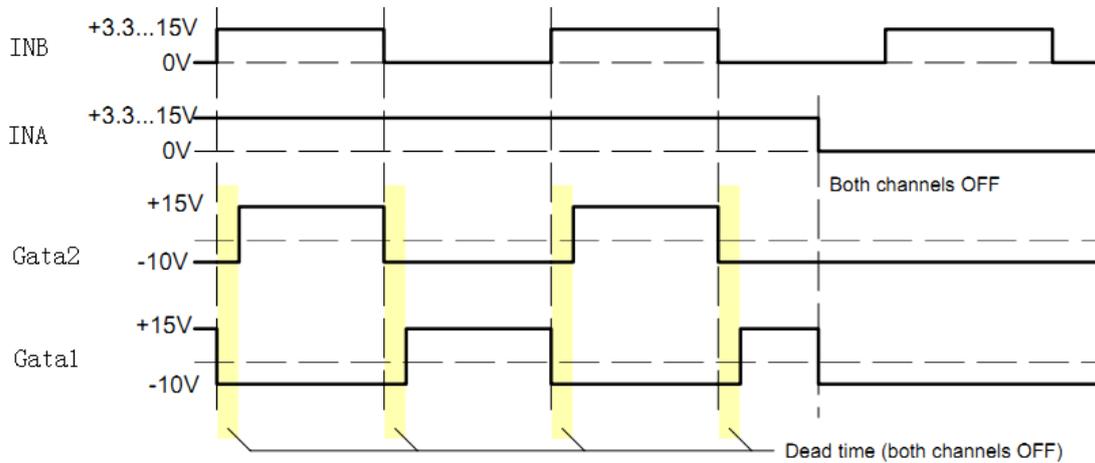
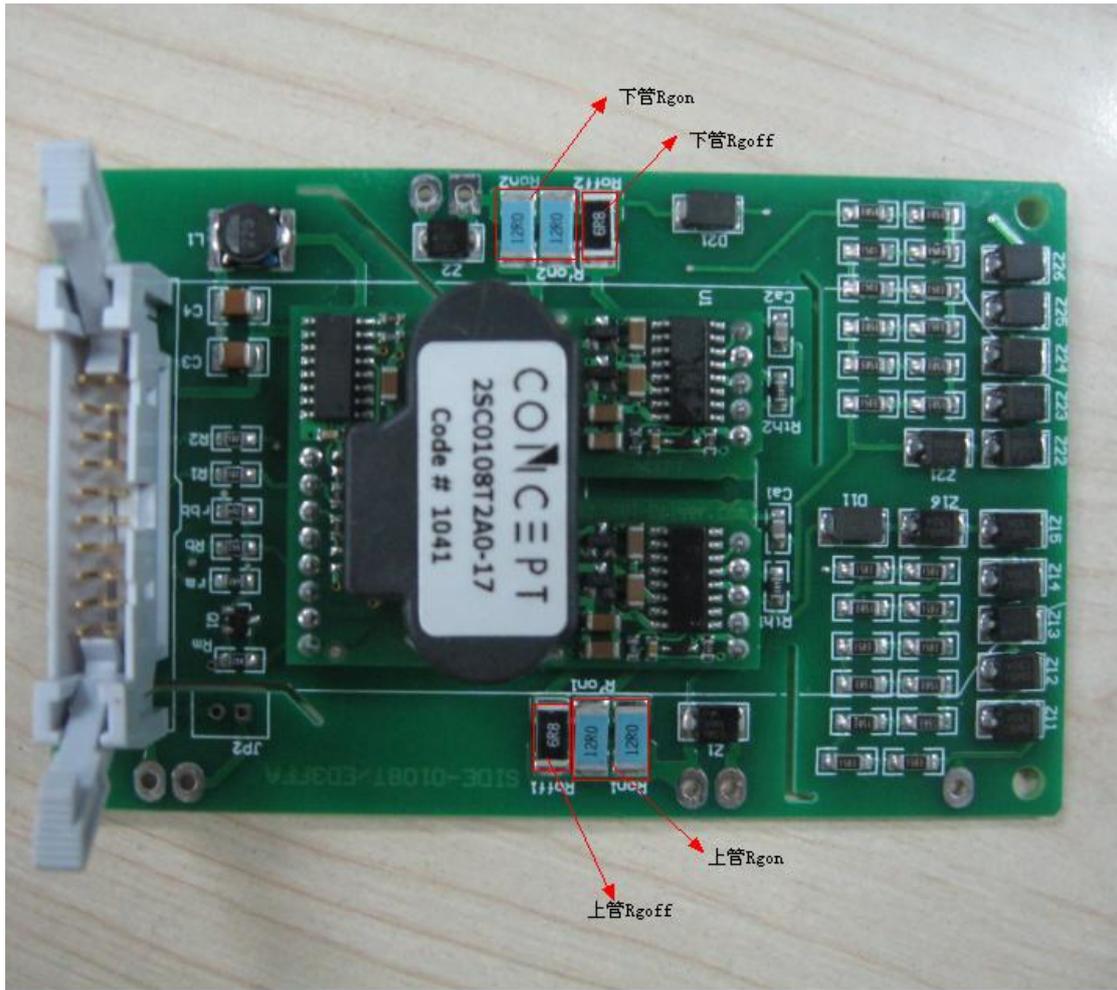


图 2. 驱动波形时序图

五. 门极驱动电阻的选择

下图是门极电阻在适配板上的位置。



- 一. 在英飞凌模块的规格书中的 Eon/Eoff 测试项里可以看到驱动电阻 R_{gon} 和 R_{goff} ，以这个电阻为最小值，在最小值的 1-2 倍之间选择驱动电阻。
- 二. 开通及关断的门极电阻均不应小于 2Ω 。
- 三. 电阻选取 2512 封装，1W，5% 的参数，开通电阻两片并联，关断电阻无并联。

六、板子尺寸图

其中固定孔的直径为 3.1mm。

