

SIDE-0435T-130FF 使用说明书

一、概述

SIDE-0435T-130FF 驱动适配板+CONCEPT 公司的 2SC0435T 驱动内核，是专门为使用英飞凌 IHM(130) 模块而配套生产的即插即用型驱动器，该驱动器输出侧与 IGBT 模块的连接只需用螺丝把驱动板与 IGBT 模块的引出脚 G、E、C 分别固定即可。

二、电气参数

请查阅 CONCEPT 公司的 2SC0435T 驱动内核的 DATASHEET。

三、管脚定义

(1). IGBT 侧: 把驱动器与 IGBT 模块用螺丝固定并接触良好即完成连接。

(2). 驱动器供电输入及驱动信号输入侧: 通过 20 针的牛角插座与外电路连接, 如下所示:

Pin	Des.	Function	Pin	Des.	Function
1.	VCC	+15V supply voltage	2.	GND	Ground
3.	VCC	+15V supply voltage	4.	GND	Ground
5.	VCC	+15V supply voltage	6.	GND	Ground
7.	VCC	+15V supply voltage	8.	GND	Ground
9.	S02	Status output channel 2	10.	GND	Ground
11.	INB	Signal input B	12.	GND	Ground
13.	S01	Status output channel 1	14.	GND	Ground
15.	INA	Signal input A	16.	GND	Ground
17.	MOD	Mode selection(direct/half-bridge)	18.	GND	Ground
19.	TB	Blocking time	20.	GND	Ground

注: 其中 S01、S02 是 (与 IGBT 模块隔离) 驱动板故障输出端子。

四、驱动电阻需根据配用不同 IGBT 模块而更改

一通道的门极开通电阻为：R34、R40、R36。

一通道的门极关断电阻为：R35、R41、R37。

二通道的门极开通电阻为：R2、R7、R5。

二通道的门极关断电阻为：R1、R6、R4。

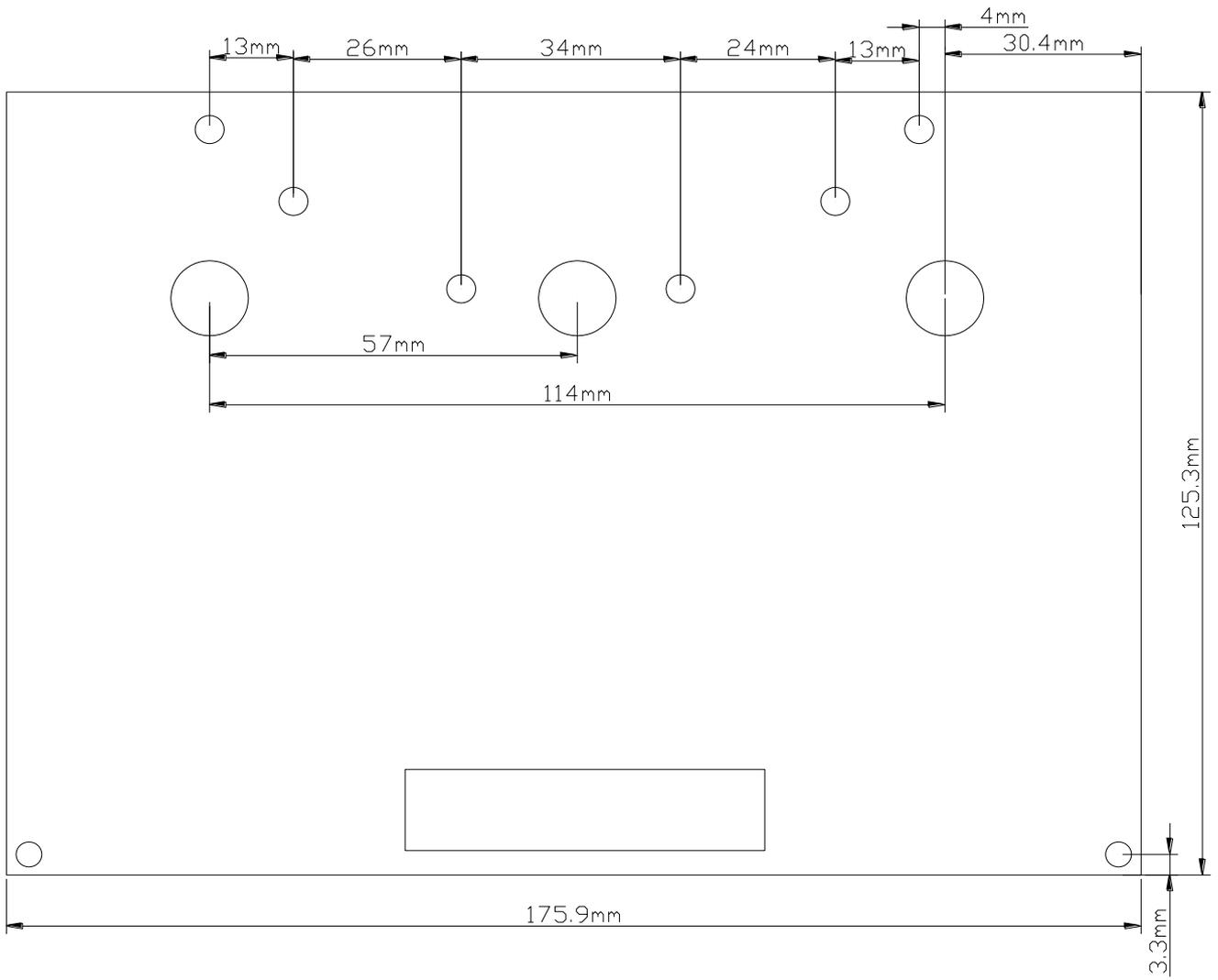
确定门极电阻的数值时请参考英飞凌 IGBT 模块的 DATASHEET，
在 Eon/Eoff 测试条件里面有 RGon/RGoff 的参考最小值。

五、耐压等级的确定（选配）

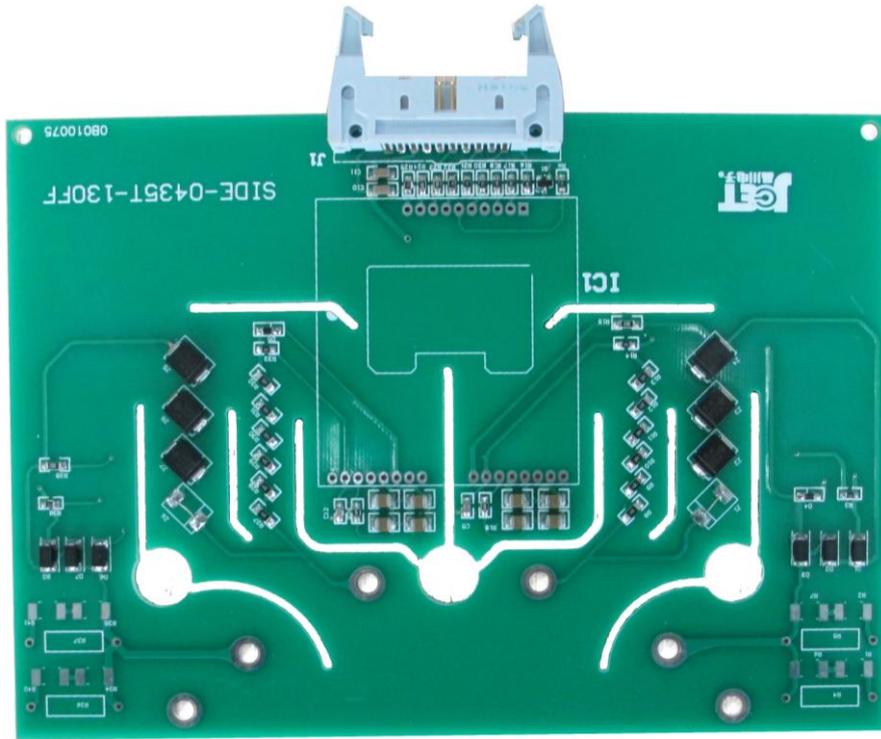
英飞凌 IHM(130) 模块有 1200V 和 1700V 两个耐压等级，配用不同耐压等级的 IGBT 模块时，电路板上相关耐压的元件按照表格做如下改动：

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
1200V	短接	SMCJ350A	SMCJ350A	SMCJ350A	SMCJ350A	短接	SMCJ350A	SMCJ350A
1700V	短接	SMCJ510A	SMCJ510A	SMCJ510A	SMCJ510A	短接	SMCJ510A	SMCJ510A

六、外形尺寸



七、实物图片



八、连接实物图

