

SIDE-315AI33.130FFV 使用说明书

一. 性能简介

SIDE-315AI33/130FFV 驱动适配板是以 CONCEPT 公司的 2SD315AI-33 IGBT 驱动器为核心并辅以少量外围元件组成的光信号输入双通道 IGBT 驱动适配板, 它具备 2SD315AI-33 所有功能, 使用简单方便, 与前级输出的控制信号通过光信号驱动 FF400R33KF2C 模块, 适配板直接安装在模块上, 减少了 EMI/EMC 问题, 使用模块时可以省去繁琐的驱动器设计工作, 直接与前级的光信号连接。

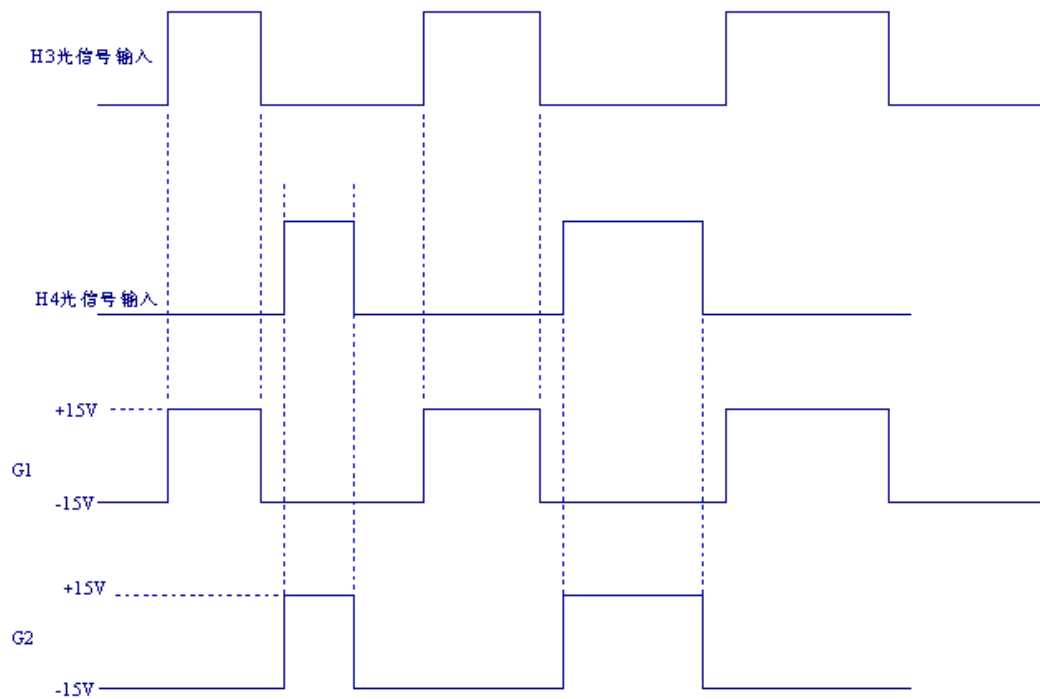
二. 主要电气参数

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	—	—	7.5	W
每通道驱动峰值电流	—	—	15	A
每通道驱动功率	—	—	3	W
工作温度	-40—+85			°C
隔离电压	3300VDC			V

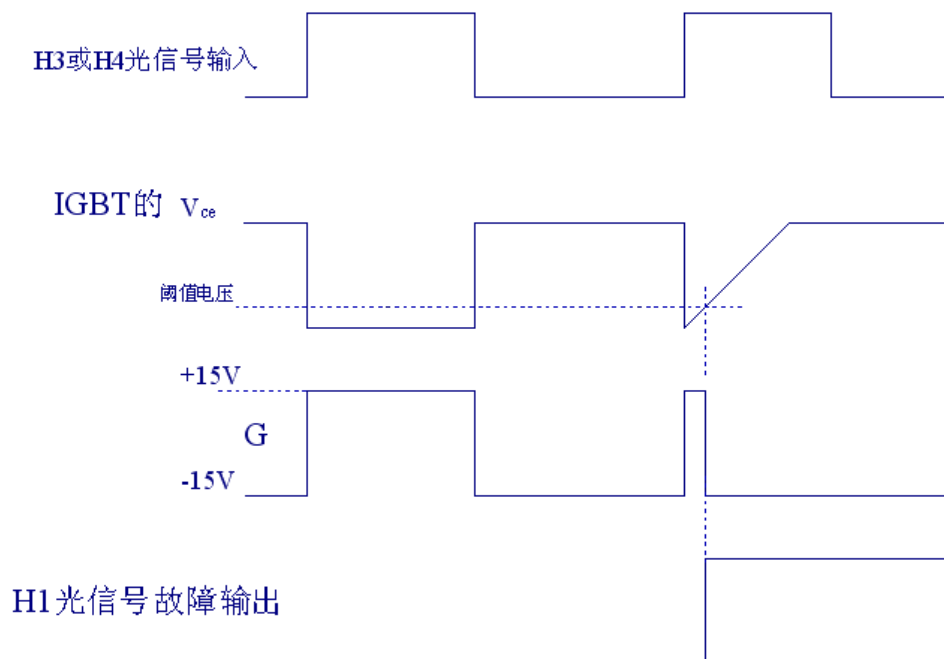
三. 接口端子定义

端子号	符号	定义
1、2、4、5	GND	供电电源参考端
3	VCC	供电电源+15V
H1	H1	IGBT 故障光信号输出端, 有光表示故障
H3	H3	桥臂上管光信号输入触发端, 有光触发
H4	H4	桥臂下管光信号输入触发端, 有光触发

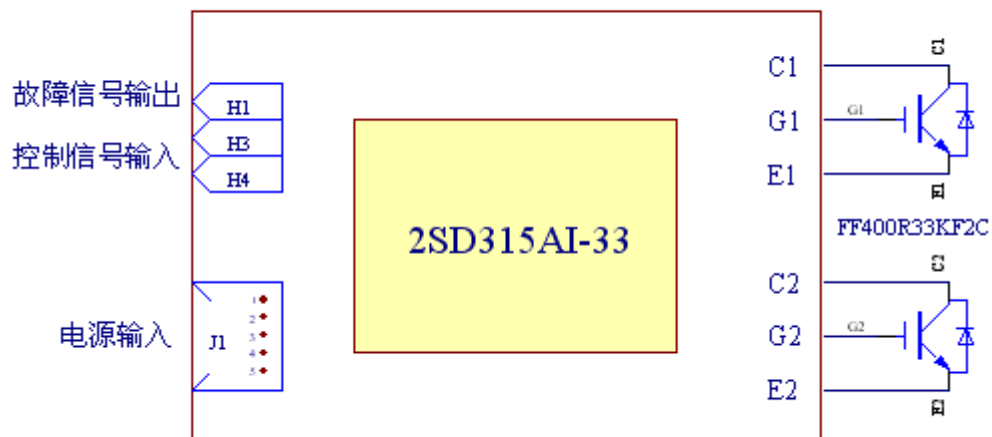
四. 输入的光信号与 G1,G2 输出的时序图



五. 光信号故障输出与 IGBT 的栅级、C-E 的压降时序图



六. 适配板与外电路连接示意图



七.注意事项

为了保证驱动器的安全和效能的发挥，用户应遵守以下注意事项：

- (1) 在IGBT上安装缓冲电路,用以抑制IGBT关断浪涌电压.具体参数请查阅有关技术文献；
- (2) 适配板必须安置在 IGBT 模块上；
- (3) 供电电源应为稳压电源；
- (4) 电源电压不得超过规定的最高限值，极性严禁接反；
- (5) 输出不得短路。