

IR1-1-60M

Insulation resistor test module



概述

在新能源行业领域，BMS 有电池簇的绝缘电阻检测功能要求，绝缘电阻板卡可在电池簇总电压的 50%、75%、100% 值下，按 30Ω/V、80Ω/V、100Ω/V、300Ω/V、500Ω/V、1kΩ/V、2kΩ/V 的比值调节设定对应电阻值，完成 BMS 绝缘检测功能的验证测试

设备工作环境最大海拔

3000M

主要特点

- 输出通道数为1。
- 输出电阻范围：100Ω-60MΩ。
- 输出电阻精度：1%±50Ω。
- 输出电阻最小可调步进：100Ω。
- 板卡工作电压：2000VDC。
- 通讯方式：CAN，1000kbps。
- 两线制输出，且可标定。

供电电压范围

9~16V

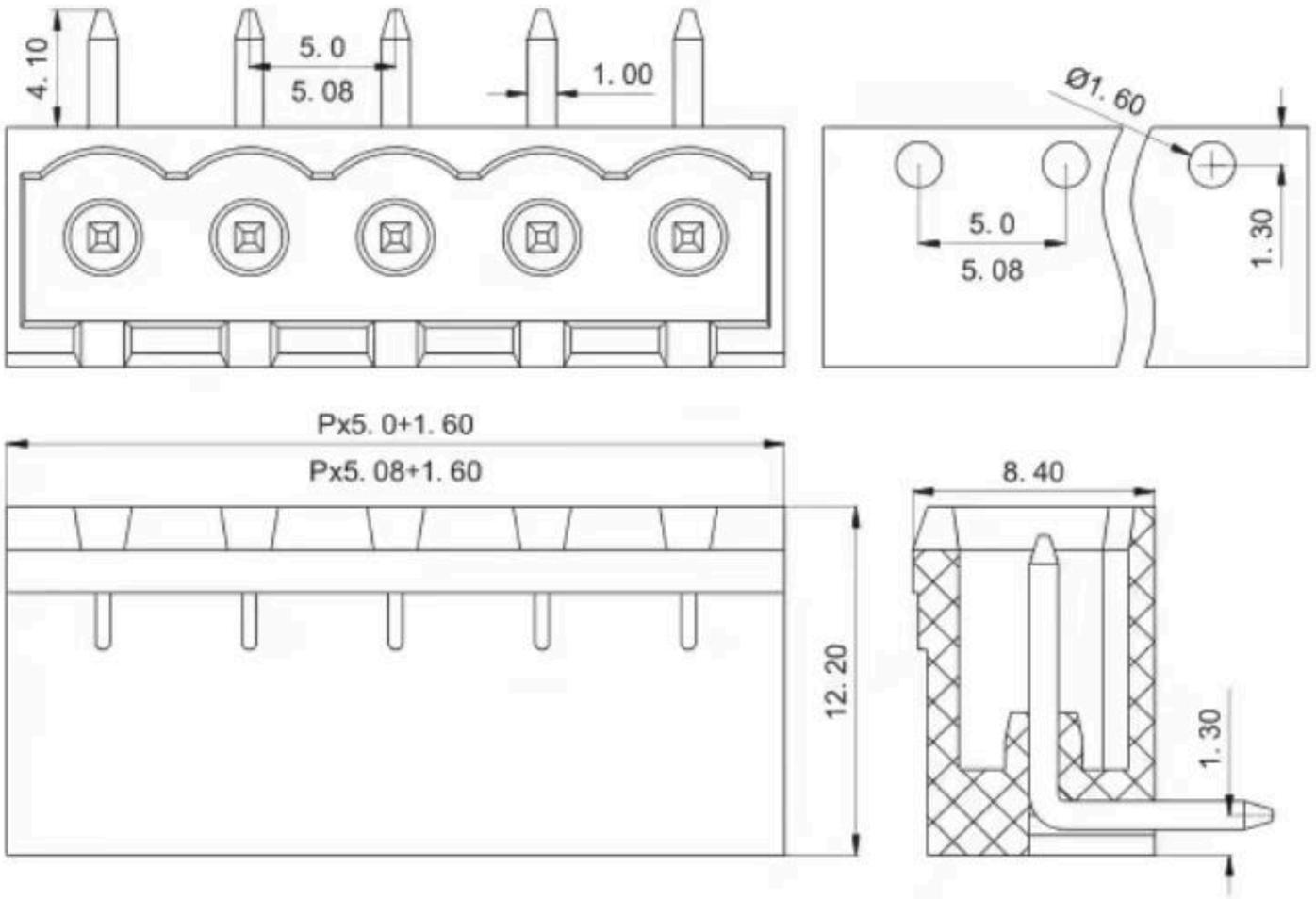
功率

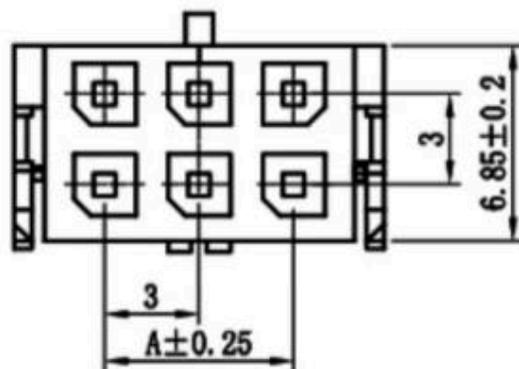
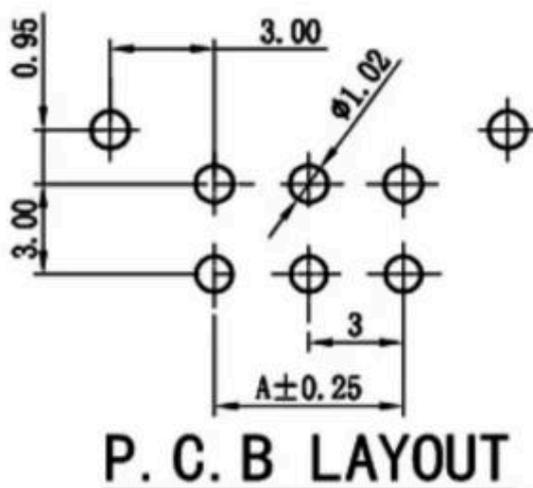
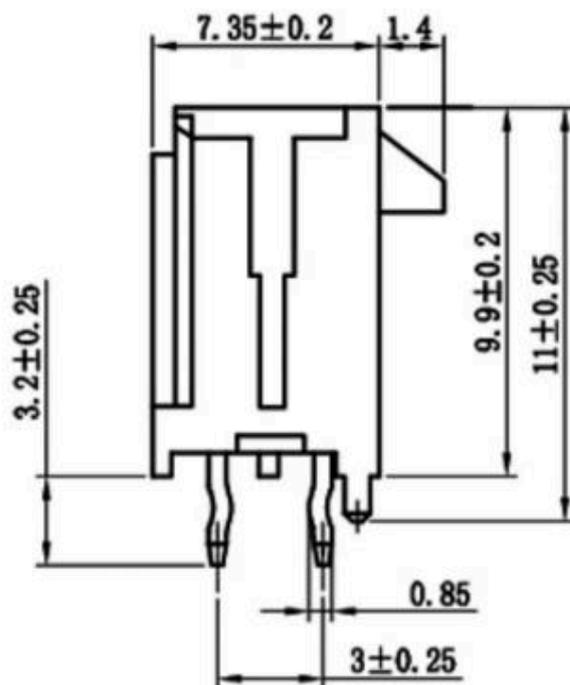
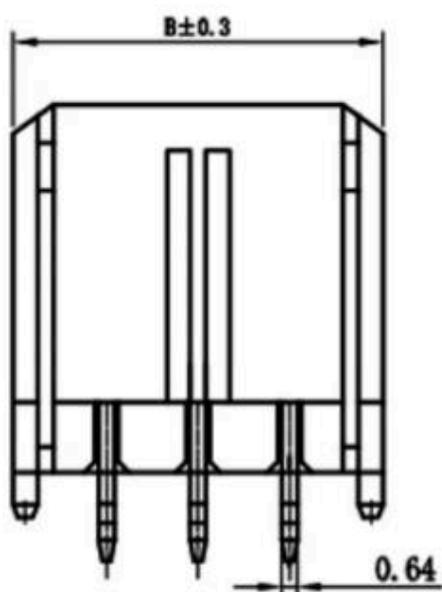
<6W

接口定义及接线方式

	Pin	Name	定义	备注
供电/通讯 接口定义	1	SYSGND	12V 供电地	
	2	SYSPWR	12V 供电正	
	3	CANH	CAN总线	波特率 1000kbps (可指定其他 值), 默认不含终端电 阻
	4	CANL	CAN总线	
电阻输出 接口定义	1	Temp+	电阻输出正极	
	1	Temp-	电阻输出负极	

供电/通讯接插件型号





注：未说明的引脚请悬空处理

CAN 通讯定义

采用 CAN2.0B 通讯，CAN 通讯总线波特率 1000kbps，通讯总线需采用双绞线。默认板卡不带 120 欧姆终端电阻。

消息名称	字节	信号名称	bit	信号功能	Range	备注
ID:0xFE ContrCAN_ISO	0-1	ISOPos_ResK	0-15bit	正极 K 值设定	0-65535	范围: 0-5000K
	2-3	ISOPos_ResK	16-31bit	负极 K 值设定	0-65535	范围: 0-5000K
	4	ISOPos_ResR	32-39bit	正级 R 值设定	0-255	范围: 0-999R
	5	ISOPos_Enable	40-47bit	正级使能设定	0-255	设置: 1
	6	ISONeg_ResR	48-55bit	负级 R 值设定	0-255	范围: 0-999R
	7	ISONeg_Enable	56-63bit	负级使能设定	0-255	设置: 1

说明: 正负对地电阻值需大于 50KΩ; 若正对地设置为 1K 则负对地应设置大于 49KΩ

环境要求

工作温度

0°C~45°C

储存温度

0°C~45°C

工作湿度

10~90%



ART Logics (Shanghai) Testing Equipment CO., Ltd
艾驰电子检测设备技术(上海)有限公司

Tel: 021-61075469

Room 105, No. 258, Chengjiaqiao Road, Shanghai, P.R. China



www.art-logics.com
support@art-logics.com