



TB-68CJ

帶有参考温度输入的 68Pin 屏蔽接线盒 使用手册



User Manual Version: V1.0.2
Revision Date: September 11, 2025

目 录

1. 快速上手	1
1.1 缩写字说明	1
2. 规格	2
2.1 电气规格	2
2.2 Pin 定义	2
2.3 适配板卡列表	3
3. 操作指南	4
3.1 使用冷端（参考端）温度测量	4
3.1.1 使能冷端（参考端）温度测量	4
3.1.2 温度转换模块适配板卡列表	5
3.2 匹配 6302 系列数据采集模块	6
4. 关于简仪科技	7
4.1 简仪科技中国	7
4.2 简仪科技韩国和其它国家的简仪科技	7
4.3 简仪科技硬件产品	7
4.4 简仪科技的软件平台	8
4.5 简仪科技服务	8
5. 声 明	10

1. 快速上手

本章主要介绍如何使用本手册和快速入门。

1.1 缩写字说明

TC: (Thermocouple) 热电偶

PFI: (Programmable Function Interface) 功能可编程接口

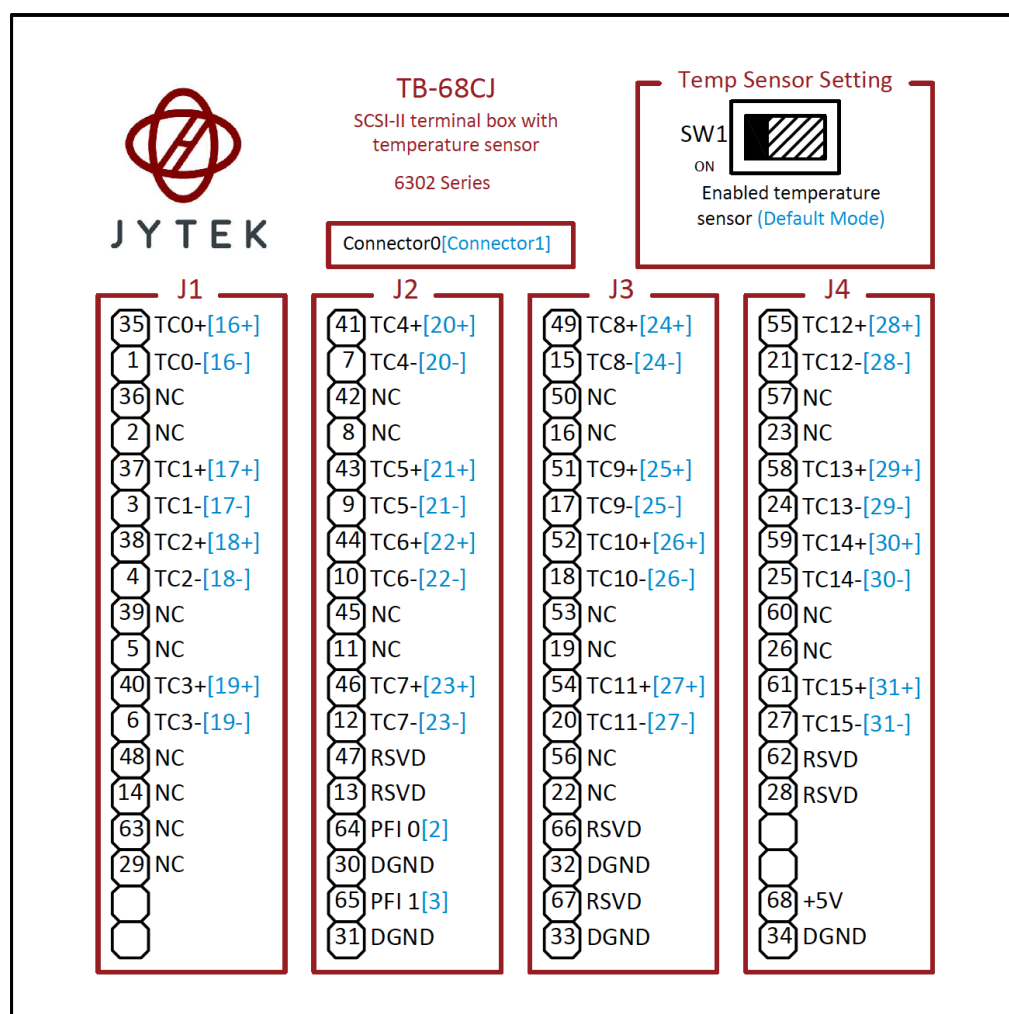
2. 规格

2.1 电气规格

电气特性	冷端补偿传感器:	数字温度传感器
	典型温度测量精度(0°C - 50°C)	0.05°C
	最大温度测量精度(0°C - 50°C)	0.1°C
	典型冷端补偿精度(23±5°C):	0.2°C
	典型冷端补偿精度(0-55°C):	0.2°C
	最大冷端补偿精度(23±5°C):	0.3°C
	最大冷端补偿精度(0-55°C):	0.3°C

2.2 Pin 定义

J1	J2	J3	J4
35	41	49	55
1	7	15	21
36	42	55	57
2	8	16	23
37	43	51	58
3	9	17	24
38	44	52	59
4	10	18	25
39	45	53	60
5	11	19	26
40	46	54	61
6	12	20	27
48	47	56	62
14	13	22	28
63	64	66	
29	30	32	
	65	67	68
	31	33	34



2.3 适配板卡列表

平台	支持模块型号	推荐使用
PXle/PCle	6302	√

3. 操作指南

本章主要介绍 TB-68CJ 产品的相关操作指南，主要包括冷端（参考端）温度测量、匹配 PCIe/PXle-6302 板卡的使用方法等。

3.1 使用冷端（参考端）温度测量

当用于支持 TB-68CJ 冷端（参考端）温度测量数据采集模块时，可以启用 TB-68CJ 的冷端（参考端）温度测量功能以获取 TB-68CJ 接线盒的温度状态。

TB-68CJ 共有 4 个冷端（参考端）温度测量点，在用于支持 TB-68CJ 的数据采集卡时，每个热电偶输入通道会自动匹配临近的冷端（参考端）温度测量点，以尽可能低反馈准确的冷端（参考端）温度。

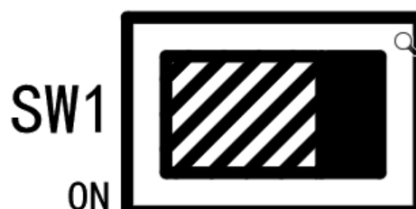
注意，使用冷端（参考端）温度测量功能需要数据采集卡功能支持。

3.1.1 使能冷端（参考端）温度测量

下图中开关状态为默认状态，此时冷端（参考端）温度测量功能处于工作状态，此时温度传感器正常工作，6302 系列板卡可直接从 TB-68CJ 接线盒上直接获取温度状态。



下图中开关状态为冷端（参考端）温度测量功能不工作状态，此时温度传感器不输工作，TB-68CJ 可作为基础的 68pin 屏蔽接线盒使用（仅导线连接）。



3.1.2 温度转换模块适配板卡列表

平台	支持模块型号
PXle/PCle	6302

3.2 匹配 6302 系列数据采集模块

Connector 1 (Left)			Connector 0 (Right)		
Channel	Pin	Defination	Channel	Pin	Defination
Ch16	P35	TC+, Voltage measurement high side	Ch0	P35	TC+, Voltage measurement high side
	P1	TC-, Voltage measurement low side		P1	TC-, Voltage measurement low side
Ch17	P37	TC+, Voltage measurement high side	Ch1	P37	TC+, Voltage measurement high side
	P3	TC-, Voltage measurement low side		P3	TC-, Voltage measurement low side
Ch18	P38	TC+, Voltage measurement high side	Ch2	P38	TC+, Voltage measurement high side
	P4	TC-, Voltage measurement low side		P4	TC-, Voltage measurement low side
Ch19	P40	TC+, Voltage measurement high side	Ch3	P40	TC+, Voltage measurement high side
	P6	TC-, Voltage measurement low side		P6	TC-, Voltage measurement low side
Ch20	P41	TC+, Voltage measurement high side	Ch4	P41	TC+, Voltage measurement high side
	P7	TC-, Voltage measurement low side		P7	TC-, Voltage measurement low side
Ch21	P43	TC+, Voltage measurement high side	Ch5	P43	TC+, Voltage measurement high side
	P9	TC-, Voltage measurement low side		P9	TC-, Voltage measurement low side
Ch22	P44	TC+, Voltage measurement high side	Ch6	P44	TC+, Voltage measurement high side
	P10	TC-, Voltage measurement low side		P10	TC-, Voltage measurement low side
Ch23	P46	TC+, Voltage measurement high side	Ch7	P46	TC+, Voltage measurement high side
	P12	TC-, Voltage measurement low side		P12	TC-, Voltage measurement low side
Ch24	P49	TC+, Voltage measurement high side	Ch8	P49	TC+, Voltage measurement high side
	P15	TC-, Voltage measurement low side		P15	TC-, Voltage measurement low side
Ch25	P51	TC+, Voltage measurement high side	Ch9	P51	TC+, Voltage measurement high side
	P17	TC-, Voltage measurement low side		P17	TC-, Voltage measurement low side
Ch26	P52	TC+, Voltage measurement high side	Ch10	P52	TC+, Voltage measurement high side
	P18	TC-, Voltage measurement low side		P18	TC-, Voltage measurement low side
Ch27	P54	TC+, Voltage measurement high side	Ch11	P54	TC+, Voltage measurement high side
	P20	TC-, Voltage measurement low side		P20	TC-, Voltage measurement low side
Ch28	P55	TC+, Voltage measurement high side	Ch12	P55	TC+, Voltage measurement high side
	P21	TC-, Voltage measurement low side		P21	TC-, Voltage measurement low side
Ch29	P58	TC+, Voltage measurement high side	Ch13	P58	TC+, Voltage measurement high side
	P24	TC-, Voltage measurement low side		P24	TC-, Voltage measurement low side
Ch31	P59	TC+, Voltage measurement high side	Ch14	P59	TC+, Voltage measurement high side
	P25	TC-, Voltage measurement low side		P25	TC-, Voltage measurement low side
Ch31	P61	TC+, Voltage measurement high side	Ch15	P61	TC+, Voltage measurement high side
	P27	TC-, Voltage measurement low side		P27	TC-, Voltage measurement low side
GND	P30	GND	GND	P30	GND
	P31			P31	
	P32			P32	
	P33			P33	
	P34			P34	
PFI	P64	PFI2	PFI	P64	PFI0
	P65	PFI3		P65	PFI1
Other	P13	Reseved, Do not connect	Other	P13	Reseved, Do not connect
	P47	Reseved, Do not connect		P47	Reseved, Do not connect
	P28	Reseved, Do not connect		P28	Reseved, Do not connect
	P62	Reseved, Do not connect		P62	Reseved, Do not connect
	P68	Reseved, Do not connect		P68	Reseved, Do not connect
	P66	Cold junction temperature input		P66	Cold junction temperature input
	P67	Cold junction temperature input		P67	Cold junction temperature input

4. 关于简仪科技

4.1 简仪科技中国

简仪科技有限公司（以下简称：简仪科技）是国内领先的行业测控专家及测控技术专业公司，为各行业用户，尤其是“测试测量、自动化和物联网”高科技企业提供专业测试测量解决方案和成套检测设备。公司成立于 2016 年 6 月，地处上海市浦东新区，简仪科技拥有测试行业资深工程师团队，拥有丰富的测试测量工程经验和多项自主知识产权。

4.2 简仪科技韩国和其它国家的简仪科技

简仪科技韩国（JYTEK Korea）是中国境外第一家推广简仪科技产品的企业。简仪科技韩国、ADLINK Technologies 和简仪科技中国一起正在把简仪科技（JYTEK）这个品牌发展到其他国家。每个不同国家的 JYTEK 都是独立运营的加盟公司，它们共同认可 JYTEK 的理念和商业方法并共同推广 JYTEK 品牌，技术和产品。

4.3 简仪科技硬件产品

根据简仪科技与我们的合作伙伴 ADLINK Technologies 达成的协议，简仪科技的硬件由位于上海张江高科技园区的先进制造工厂生产。ADLINK 拥有超过 20 多年的多品种少批量产品制造的世界级专业经验，并通过 ISO9001-2008，中国 3C、UL、ROHS、TL9000、ISO-14001、ISO-13485 认证。其 3 万平方米的工厂设施和 3 条高速松下 SMT 生产线

可保证每月可生产 6 万片板卡;它还拥有完整的供应链管理包含规划、扫货、采购、仓储和配送。**ADLINK** 的卓越制造水平确保了简仪科技的硬件具有一流的制造质量。

我们的核心技术优势是简仪科技追求卓越的软硬件基础技术。比如，简仪科技中国开发了一种独特的 **PCIe**、**PXle**、**USB** 硬件驱动架构 **FirmDrive**，我们的未来硬件将以此为基础。

4.4 简仪科技的软件平台

简仪科技为测试和测量应用开发了一个完整的软件平台——锐视测控平台（**SeeSharp Platform**）。我们利用开源社区提供软件工具和资源开发。秉承开源理念，我们的锐视测控平台软件也是开源和免费的，从而降低了我们客户的测试成本。 我们是国内唯一提供完整商业软件工具和硬件产品的供应商。

4.5 简仪科技服务

凭借我们完整的软件和硬件产品，**JYTEK** 能够为广泛的客户提供技术和销售服务。 我们的上海总部和生产服务中心都有定期库存，以确保及时供应；我们在西安和重庆设有研发中心，持续开发新产品；我们在上海、北京、天津、西安、成都、南京、武汉、哈尔滨和长春都有专业的公司直属技术销售代表。我们还有许多合作伙伴在各个城市提供系统级支持。在大多数情况下，我们的产品有 2 年保修。

5. 声 明

本手册中描述的硬件和软件产品由 JYTEK China（简称 JYTEK）提供，该公司是一家在上海注册的公司，中文名称为“上海简仪科技有限公司”。

对于本手册所有明示或暗示的条款、陈述和保证，包括任何针对特定用途的适用性或不侵害知识产权的暗示保证，均不提供任何担保，除非此类免责声明的范围在法律上视为无效。简仪科技有限公司不对任何与性能或使用本手册相关的伴随或后果性损害负责。本手册所包含的信息如有更改，恕不另行通知。

我们会定期更新本手册的内容，但有时会有无法控制的因素影响手册的准确性。请经常上我们的网站查看最新的手册和产品信息。

上海简仪科技有限公司

Shanghai JYTEK Co., Ltd.

地址：上海市浦东新区芳春路 300 号 3 幢 201 室

邮编：201203

电话：021-5047 5899

网址：www.jytek.com