

TB5760/B/C 接线盒

产品使用手册

V6.00.00



目 录

■ 关于本手册.....	2
■ 接线盒简介.....	2
■ 规格参数.....	2
校准间隔.....	2
运行环境.....	2
电气特性.....	3
安全电压.....	3
隔离电压.....	3
■ 设备特性.....	4
外观图.....	4
尺寸图.....	5

■ 关于本手册

本手册为阿尔泰科技推出的 TB5760、TB5760B、TB5760C 三款接线盒的用户手册，主要介绍接线盒的规格参数及设备特性，为用户整体了解接线盒的相关特性提供参考。

文档版本：V6.00.00

■ 接线盒简介

TB5760/B/C 接线盒需要与 PXI5760、PXI5761、PXI5762、PXI5763 任意一款模块配合使用：

PXI576X.....	最大电压测量范围， AI+ 至 AI-
TB5760	10 V 最大电压测量范围， AI+ 至 AI-
TB5760B	300 V 最大电压测量范围， AI+ 至 AI-
TB5760C	20 mA 最大电流测量范围， AI+ 至 AI-



说明：接线盒的配对机制可防止接线盒连接其他模块，避免接线盒上的电压对模块造成损害，用户应该仅在接线盒上使用支持的模块。



注意：确保人体与设备及连至该模块的电路有效隔离。



注意：当任何接线端上存在危险电压(>30 Vrms/42.4 Vpk/60 VDC) 时，安全低压(≤ 30 Vrms/42.4 Vpk /60 VDC) 无法连接到任何其他接线端。



注意：接线盒未连接到 PXI576X 时，请不要将危险电压(>30 Vrms/42.4 Vpk/60 VDC) 提供给接线盒。

■ 规格参数

校准间隔

TB5760.....	无校准
TB5760B	1 年
TB5760C	1 年

运行环境

工作温度范围.....	0°C ~ 50°C
工作相对湿度范围.....	10% ~ +90%RH（无结露）
存储温度范围.....	-20°C ~ +70°C
存储相对湿度.....	5% ~ +95% RH（无结露）

电气特性

TB5760

输入阻抗（设备开启）	直通，同 PXI576x 的输入阻抗
输入电压范围.....	±10V，±5V，±2V，±1V DC
故障电压保护.....	60 V，最大值

TB5760B

衰减比.....	30:1
衰减器容差.....	0.05%
衰减器温度系数.....	25 ppm/° C
输入阻抗（设备开启）	3.1 MΩ
输入电压范围.....	±300 V，±150V，±60V，±30V DC
故障电压保护.....	300 V，最大值

TB5760C

电流感应电阻	
值.....	100 Ω
容差.....	±0.1%
温度系数.....	10 ppm/° C
输入阻抗（设备开启或关闭）	100 Ω
输入电流范围.....	±20 mA
故障电压保护.....	60 V，最大值

安全电压

最大输入电压

请勿连接超出以下限制的信号。这样做会损坏模块。

AI+ 至AI-

TB5760.....	60 V，最大值
TB5760B	300 V，最大值
TB5760C	60 V，最大值

隔离电压

通道间.....	300 Vrms, Measurement Category II (Basic)
通道对地.....	300 Vrms, Measurement Category II

Measurement Category II 适用于在与配电系统直接相连的电路上进行的测量。该类别表示当地配电标准（例如，标准壁装插座电源：在美国为115 V，在欧洲为230 V）。



注意： 在Measurement Categories III和IV中，请勿使用TB5760/B/C连接信号或进行测量。



注意： 采用本文档中未提及的其他方式操作设备可能影响TB5760/B/C提供的保护。

■ 设备特性

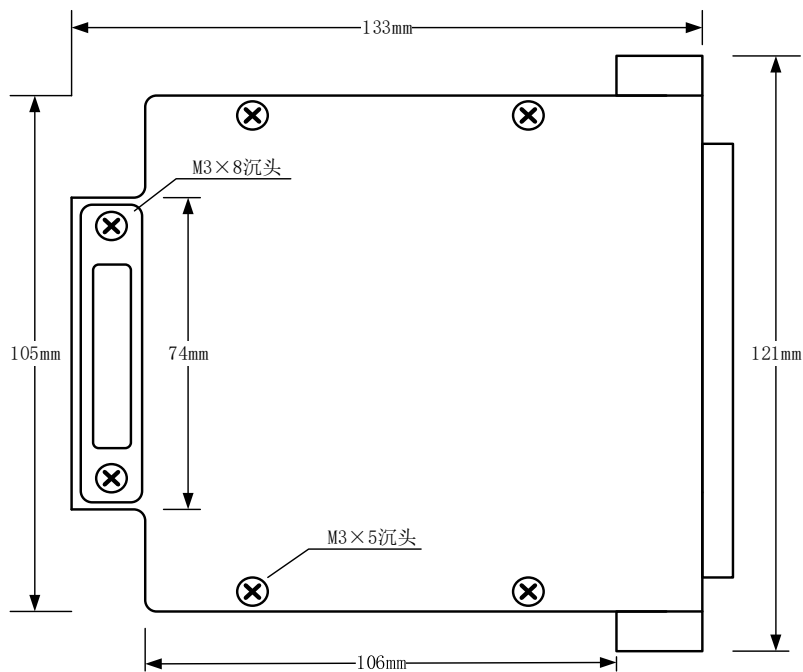
固定结构.....	螺栓端子连接
螺栓端子线规.....	1.5 mm ² (14 AWG)，最大值
外壳材质.....	铝
重量.....	293±5g

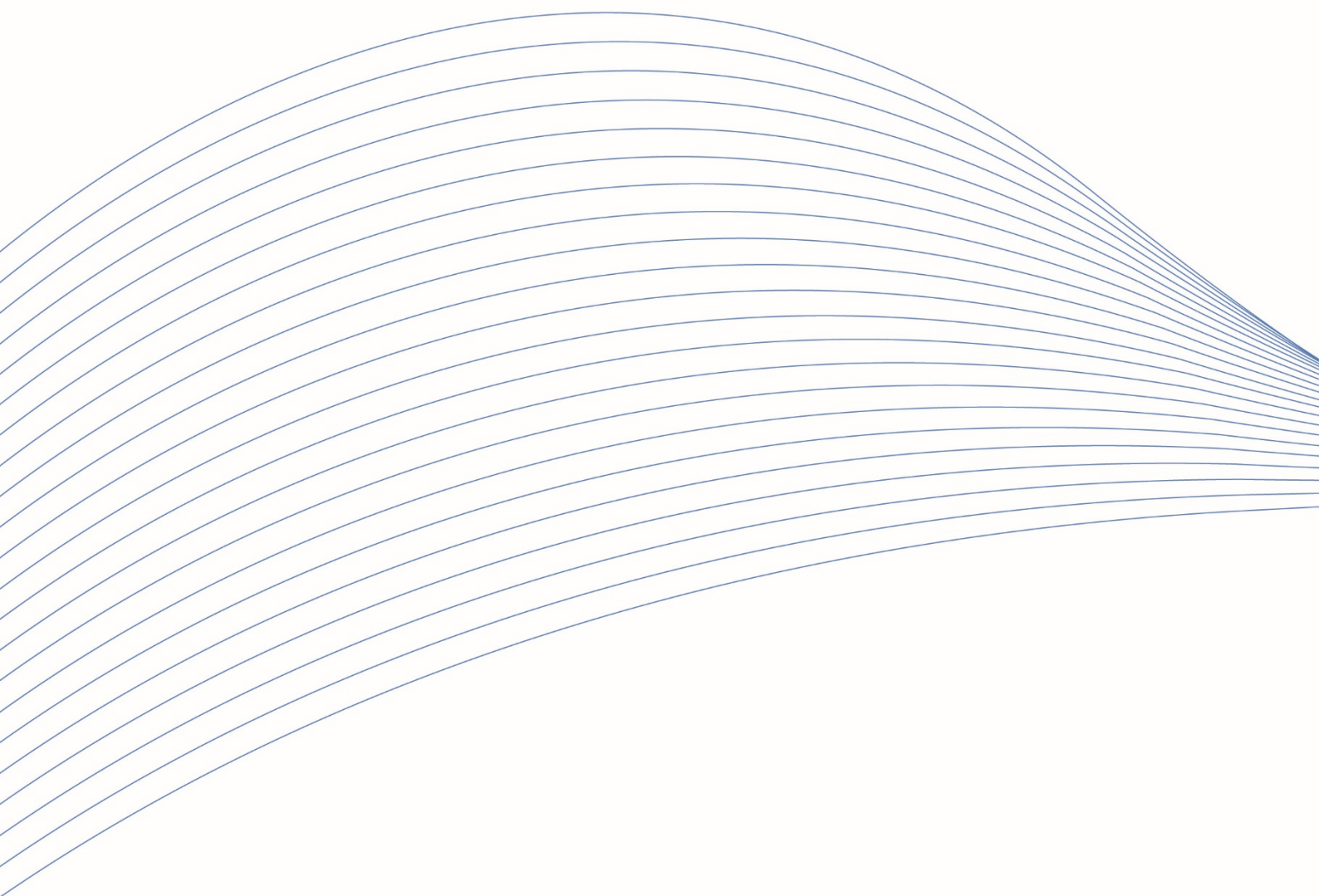
外观图





尺寸图





阿尔泰科技

服务热线：400-860-3335

网址：www.art-control.com