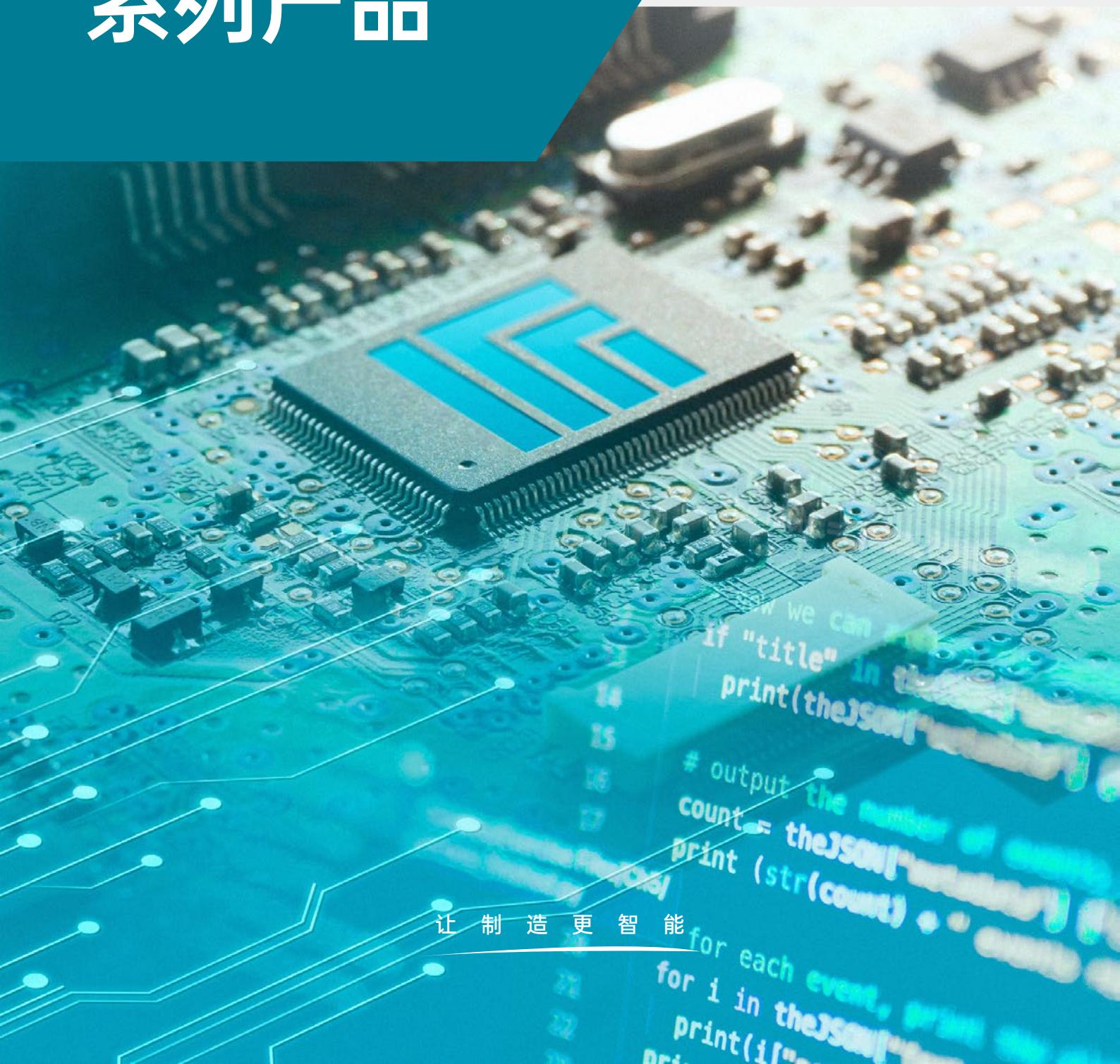




# 读写器 系列产品

MODEL  
**PT300** Series



让 制 造 更 智 能

# 全面的读写器产品线

Comprehensive product line of reader and tester

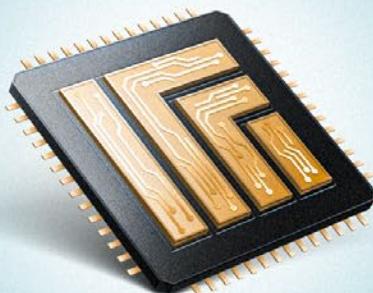
接触电性能测试

非接电性能测试

双面写入

接触写入

非接写入



# PT300<sup>Series</sup> Reader and Tester

PT300系列产品优势



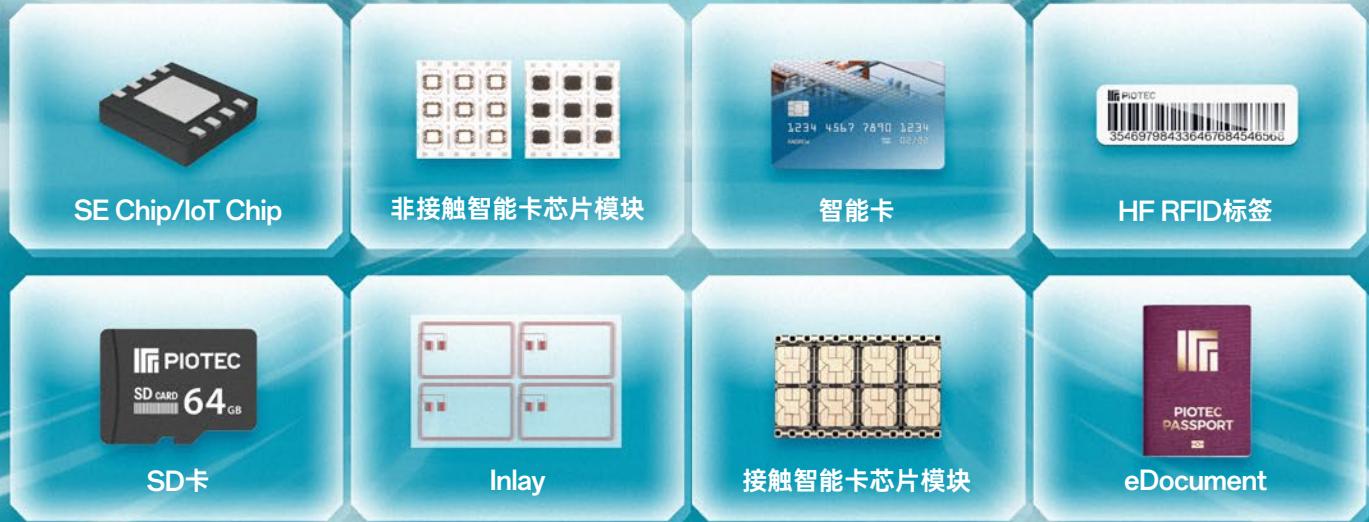
完整的产品组合，功能全覆盖

ARM + FPGA

双核Cortex®-A9 + FPGA

CPU主频766MHz

1GB内存，4GB电子硬盘



派尔泰科自主研发的读写器产品满足对 SE chip/IoT chip、 非接触智能卡芯片模块、 智能卡、 HF RFID 标签、 SD 卡、 Inlay、 接触智能卡芯片模块、 eDocument 等的数据写入和测试需求，可应用在智能卡生产制造、 智能卡终端发行、 智能卡模块条带生产制造、 芯片生产制造、 RFID 生产制造等领域。

PT200 系列读写器产品经过在市场上十余年的验证，赢得客户良好的口碑和信任，在此基础上公司基于 FPGA 架构全

新打造了 PT300 系列，功能性能全面提升，提供 Windows 和 Linux 多种二次开发模式，保证个性化数据写入过程的安全性，通过 CE 认证。

PT200 系列和 PT300 系列组成的产品线可以满足市场上不同客户的差异化需求。

# 个性化写入解决方案

派尔泰科公司最新研发的一组工业级读写器，采用FPGA架构。面向接触和非接触芯片进行个性化数据写入。可应用在智能卡生产制造、智能卡终端发行，智能卡模块条带生产制造，芯片生产制造、RFID生产制造等领域。



**PT300-MC1**

接触写入读写器



**PT300-MCL1**

非接写入读写器



**PT300-MD1**

双界面写入读写器

- 双槽位一拖八形态，并可多槽位扩展
- 符合ISO7816（T=0、T=1）、SPI、UART、I<sup>2</sup>C协议
- 支持ISO7816协议CLASS A, B, C, D四种电压等级
- 支持ISO7816信号管脚开短路测试

- 双槽位一拖八形态，并可多槽位扩展
- 符合ISO14443A/B, Mifare, Mifare+, Felica, ISO15693协议
- 射频功率可调，显著提高适配性
- 采用SMB射频端口，可灵活搭配不同的天线

- 双槽位一拖十六（八个接触+八个非接）形态
- 接触+非接同时支持，是PT300-MC1和PT300-MCL1的集合

## 适用物料



接触智能卡芯片模块



非接触智能卡芯片模块



Inlay



SD卡



HF标签



智能卡



eDocument

# 多协议写入解决方案



派尔泰科公司最新研发的工业级读写器，采用FPGA架构，面向智能卡芯片，物联网SE芯片，ESIM芯片等接触写入芯片进行数据写入。可应用在智能卡生产制造、智能卡模块条带生产制造，芯片生产制造等领域。

可以针对不同芯片封装和芯片管脚定义，外围电路要求提供定制化解决方案。



**PT300-MCX1**  
接触多协议写入读写器

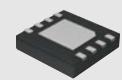
- 双槽位一拖六形态，并可多槽位扩展
- 符合ISO7816 (T=0、T=1) 、SPI、UART、I<sup>2</sup>C、SWP协议，支持在线协议切换
- 支持ISO7816协议CLASS A, B, C, D四种电压等级
- 支持测试管脚开短路测试
- 写卡频率和输出电压可调



**PT300-MCXP1**  
接触多协议写入读写器

- 双槽位一拖四形态，并可多槽位扩展
- 符合ISO7816 (T=0、T=1) 、SPI、UART、I<sup>2</sup>C、SWP协议
- 支持ISO7816协议CLASS A, B, C, D四种电压等级
- 支持多协议并行写入
- 适配复杂的SE芯片

## 适用物料



SE Chip/IoT Chip



接触智能卡芯片模块



SD卡



智能卡

# 测试解决方案

派尔泰科公司最新研发的工业级测试读写器，基于FPGA平台设计，测试速度更快，精度更高，功能更多。面向接触和非接芯片、模块条带、智能卡、inlay等物料，应用在生产制造，研发实验室等领域。



**PT300-MCMT1**  
接触电性能测试读写器

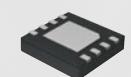
- 双槽位一拖四形态，并可多槽位扩展
- FVMI, FIMV功能
- 开短路测试，漏电流测试，静态/动态电流测试，VIH/VIL测试
- 符合ISO7816 (T=0、T=1) 、SPI、UART、I<sup>2</sup>C协议
- 支持ISO7816协议CLASS A, B, C, D四种电压等级
- 多种通信参数可调



**PT300-MCLT1**  
非接电性能测试读写器

- 双槽位一拖四形态，并可多槽位扩展
- 芯片/模块电容测试
- 卡片的Q值，谐振频率，负载调制无线测试
- 支持ISO14443A/B, Mifare, Mifare+, Felica, ISO15693
- 多种通信参数可调

## 适用物料



SE Chip/IoT Chip



接触智能卡芯片模块



SD卡



智能卡



非接触智能卡芯片模块



Inlay



HF标签



eDocument

# 读写器机箱型号

PT300-RACK系列机箱满足PT300全系列读写器安装使用，具有2U/4U/5U多种尺寸，可按需求安装不同数量的读写器板卡，可嵌入式安装或桌面测试。

读写器配套软件支持最多128头并行工作，可为预个人和电性能测试提供解决方案。

MODEL

**PT300RACK-5U12S**



- 6/12槽位
- 内置450W电源
- 集成交换机功能
- 330×222×375mm
- 7.5kg

MODEL

**PT300RACK-4U8S**



- 4/8槽位
- 内置200W电源
- 集成交换机功能
- 310×178×376mm
- 4.0kg

MODEL

**PT300RACK-2U2S**



- 1/2槽位
- 外置65W适配器供电
- 240×88×316mm
- 2.2kg

## PT300 RACK Series 最大配置表

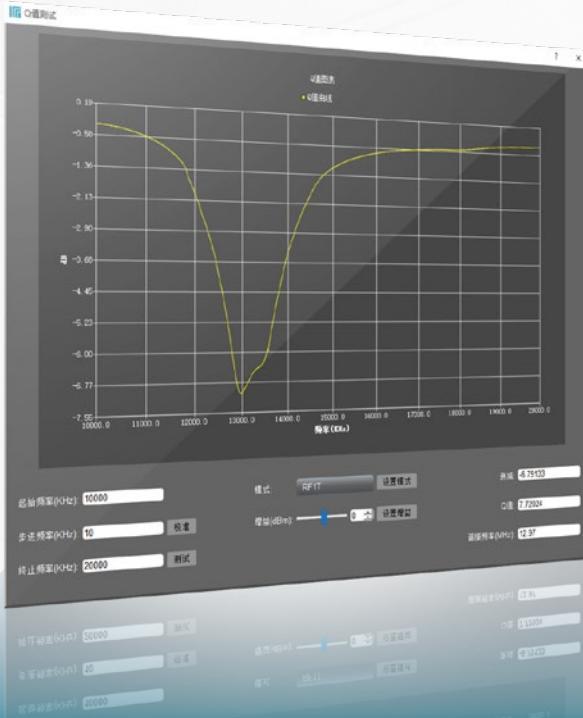
Assemblies		Rack	2U2S	4U8S	5U12S
Reader	PT300-MC1-8RJ		1(8 heads I)	4(32 heads I)	6(48 heads I)
	PT300-MCL1-8MB		1(8 heads P)	4(32 heads P)	6(48 heads P)
	PT300-MD1-8RJ8MB		1(8 heads I+P)	4(32 heads I+P)	6(48 heads I+P)
	PT300-MCX1-6DR		1(6 heads I)	4(24 heads I)	6(36 heads I)
	PT300-MCXP1-4DR		1(4 heads I)	4(16 heads I)	6(24 heads I)
Tester	PT300-MCMT1-4DR		1(4 heads I)	4(16 heads I)	6(24 heads I)
	PT300-MCLT1-4MB		1(4 heads P)	4(16 heads P)	6(24 heads P)

N: number of assembly (I: number of contact head, P: number of contactless head)

# 测试软件

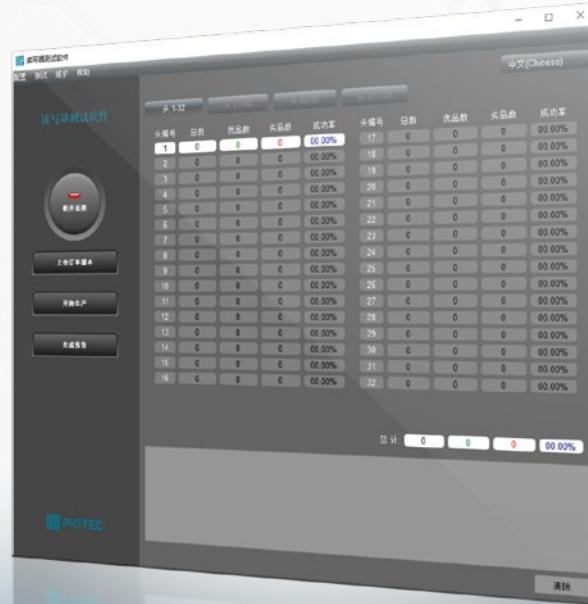
# No.1

读写器配套提供测试软件，  
可以控制读写器实现各种测试功能。



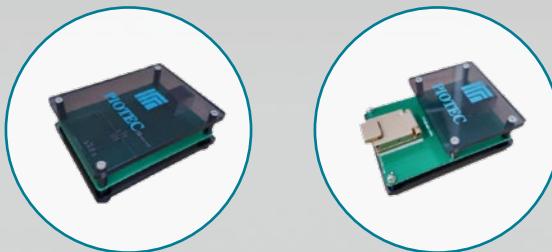
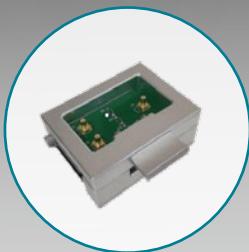
# No.2

最多支持128个头同时工作，  
可以与设备的控制系统配合实现预个人  
化数据写入和电性能测试生产。



# Laboratory Solutions

实验室解决方案



# 实验室解决方案

作为读写器的评估套件，与板卡形态读写器同平台设计，可在桌面使用，结合全新设计的读写器应用软件，用于读写器的前期评估测试及实验室验证测试。



TT-D30

- 接触和非接写入
- 桌面测试
- 支持PT300-MD1双界面写入的所有功能



TT-CX30

- 接触多协议写入
- 桌面测试
- 支持PT300-MCX1接触多协议写入的所有功能



TT-CXP30

- 接触多协议写入
- 桌面测试
- 支持PT300-MCXP1接触多协议写入的所有功能



TT-DT30

- 接触和非接测试
- 桌面测试
- 支持PT300-MCMT1接触测试和PT300-MCLT1非接测试的所有功能



微信公众号



抖音



官网

## CONTACT US

联系我们

沈阳派尔泰科科技有限公司

沈阳总部

辽宁省沈阳市浑南区世纪路37号

📞 86-24-2378 3285

✉ www.piotecglobal.com

深圳办事处

深圳市北邮科技大厦1103室

📞 86-186 4235 7711

上海办事处

上海市闵行区新意城C310室

📞 86-21-5299 9232

新德里、印度

KHASRA NUMBER-1067, 维卡斯  
NAGAR 工业区, MEERUT 路,  
印度北方邦加济阿巴德