NLS-PT900系列

移动式数据采集器

- 高速数据处理，Linux/WinCE操作系统
- 可选内置激光/摄像/RFID/IC卡模块
- 2.8英寸彩色液晶触摸屏
- 大容量数据存储
- 可选内置GPRS/CDAM/WiFi/蓝牙模块
- RS232，USB，IrDA接口
- IP54工业等级标准设计
- 提供便捷易用的SDK

产品概述

NLS-PT900系列产品是一种移动式数据采集器终端，可采集各种一维条码和二维码、RFID等数据，可作为移动电话使用，也可用作IC卡读写器使用，还可作为商用PDA使用。

该系列产品具有完善的智能图形界面，操作方便。具备广域无线通讯功能和大容量存储能力，高工业等级和高性价比等特点。操作系统采用Linux/WinCE，可以运行各种功能强大的应用程序。配套的软件开发工具包SDK，包括编译工具，文档，和大量的实用库等，可提供用户方便地编写各种应用程序。

该系列产品适用作为专门行业应用的'移动智能数据读写处理设备'，适应于各种数据采集，文件批处理，无线移动通讯等功能。

该系列产品对于二维码的数据采集，采用Image方式。其中关键部件--条码识读引擎采用本公司自主研发的IMG™技术，包括光学系统，图形数字化，解码板，解码软件及图形处理技术等一系列核心技术，识读性能强大，应用灵活。

产品概述

型号/配置		Laser	Image	GPRS	CDMA	IC Card	Note
PT950	RG	√		√			针对1D应用
	RGS	√		√		√	
	RC	√			√		
	RCS	√			√	√	
PT952	RG		√	√			针对1D/2D应用
	RGS		√	√		√	
	RC		√		√		
	RCS		√		√	√	
CD900	机座						
Accessories	PTY900	1200mAH /1600mAH 锂电池					
	CBL900R	RS232数据通讯线					
	CBL900U	USB数据通讯线					
	ADP48	电源适配器					
	PRC900	保护套					

硬件性能

NLS-PT900系列产品主机CPU采用Intel XScale高性能处理器，主频312MHZ，配置64M SDRAM，32M NOR Flash ROM，和32M NAND Flash ROM (可扩展)。

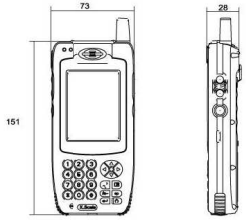
该系列产品配置2.8英寸，26万色彩色，分辨率为240*RGB*320的触摸液晶显示屏，带有手写汉字输入功能，带三动式/被动式USB口，设备正面键盘包含10个数字键和12个功能键，设备两侧分别设有3个功能键供用户自定义使用。配有全功能RS232串口，语音通讯耳麦插口，话筒，听筒，红外通讯接口，以及专用的充电插口。配置1600mAH可充电锂电池，配合合理的省电模式设计，待机时间可达150小时，满负荷工作读码超过5000次。配备两色反馈指示灯,并设有读码提示声和振动提示装置，以保证在非常嘈杂的环境下用户也能正常感知读码结果。

该系列产品可内置摄像式识读引擎，或激光识读引擎。可识读包括PDF417，QR Code，DataMatrix等国际标准的二维码以及各种国际标准的一维条码。可内置GPRS或CDMA 无线通讯模块，用于广域数据通讯，也可以作为移动电话使用；可内置802.11b局域无线通讯模块；可内置符合ISO-7816标准和EMV2000 规范的升降式IC卡读写模块，读写各种IC卡。

该系列产品具备牢固的结构，具备IP54工业等级的防水防尘特性，同时具备1.2 米高度的抗摔性。

外形尺寸

单位:mm



NLS-PT900系列
移动式数据采集器

性能参数

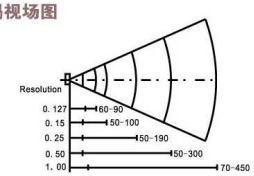
性能参数		NLS-PT950	NLS-PT952
微处理器		Intel XScale 32 bit RISC, 312MHZ,	
内存		64M SDRAM, 32M NOR Flash ROM, 32M NAND Flash ROM(可扩展至256M)	
显示		2.8英寸, 260K色, 带背光	
键盘		正面22键, 双侧面均有3键 (供自定义用)	
接口	RS232	9.6-115.2Kbps	
	红外通讯	IrDA 1.0, 9.6-115.2Kbps	
	USB	Slave 1.1	
	无线 (选配)	GPRS: 双频, 900/1800MHz, 85.6Kbps (最大)	
		CDMA: 双频, 900/1800MHz, 153.0Kbps (最大)	
		IEEE 802.11b: 2.4GHz, DSSS, 14dBm, WEP 64/128,WPA,400~1000mW, 115.2Kbps (最大)	
IC卡 (选配)		ISO-7816, EMV2000	
识读模式		激光 (Class I)	摄像式 (640× 480 CMOS)
识读码制		1D:Code128,Code39,EAN-13,EAN-8,UPC-A,UPC-E,Codabar, ISBN/ISSN, Interleaved 2 of 5, Code 93,China Post 等	
			2D:PDF417, QR Code, DataMatrix等
识读精度		≥6 mil	≥3 mil
提供光源		可见激光二极管(650 nm)	可见发光二极管 (630nm)
识读景深		45mm ~ 450mm	50mm~450mm
PCS		≥30%	≥45%
Roll, Pitch, Yaw		360°，45°，45°	20°，35°，50°
电源	电池	1600mAH 锂电池	
	待机时间	150 小时	
	扫描次数	>5000	
	电源适配器	DC4.8V, 1.5A AC Power: AC100~240V, 50~60HZ	
	最大功耗	1.5W (最大)	
环境	工作温度	-5 ℃ ~ + 45 ℃	
	储存温度	-20℃ ~ + 55℃	
	环境照度	0~100,000 LUX	
	工作湿度	5%~95% RH (无凝结)	
	跌落高度	1.2 米	
外形		151 mm(长)×73 mm(宽)×28 mm(高)	
重量		250克	
操作系统		ARM Linux /WinCE	
开发工具		uTools (Microsoft Visual C++ 6.0 Add-in)	
国际认证		FCC Part15 Class B, CE EMC Class B	

Image读码性能

Code Size		Smart Focus -90mm	Standard Focus-110mm	Long Focus -150mm
		Near ~ Far	Near ~ Far	Near ~ Far
Code39	5mil	65 mm ~ 95 mm	90mm ~ 120 mm	105mm ~ 120 mm
Code39	10mil	65 mm ~ 135 mm	65mm ~ 185 mm	65 mm ~ 205 mm
PDF417	5mil	55 mm ~ 105 mm	75mm ~ 120 mm	95 mm ~ 125 mm
PDF417	10mil	50 mm ~ 135 mm	60mm ~ 180 mm	70 mm ~ 210 mm
DataMatrix	10mil	45 mm ~ 125 mm	65mm ~ 155 mm	80 mm ~ 180 mm
DataMatrix	15mil	35 mm ~ 140 mm	40mm ~ 180 mm	55 mm ~ 220 mm
QR Code	10mil	45 mm ~ 115 mm	60mm ~ 160 mm	70 mm ~ 175 mm
QR Code	15mil	35 mm ~ 145 mm	45mm ~ 180 mm	55 mm ~ 215 mm

Laser读码视场图

单位:mm



基于Linux的开发工具

NLS-PT900系列产品基于Linux的二次开发，所应用的图形界面库为GTK+ 2.0。GTK(GIMP Toolkit)是一个生成GUI的库，是一个功能强大、设计灵活的通用工具。二次开发包将提供基于Linux操作系统的编译器以及开发所需要的库和头文件。开发运行于该系列产品Linux操作系统上的应用程序，与开发普通PC机上的Linux程序相同。即可以在PC上开发调试后，利用开发包中提供的编译器编译后，下载到设备中。所需的支持文档，可以在Linux相关站点获取。

此外，GTK+已经有了成功的Windows版本，依靠其Windows版本的开发包可以方便地利用Windows平台的开发工具(如:Visual C++ 6.0)编译测试程序。其运行结果和Linux系统中运行结果一致。