



NLS-NVH200B 产品白皮书



目录

CONTENTS

- NVH200B产品概述
- NVH200B产品功能
- NVH200B参数对比



◆ 产品简介:

NLS-NVH200B是针对工业产线和物流应用设计的一款高性能无线式蓝牙条码扫描器，可广泛应用于工厂产线，如电子制造、电池生产、汽车制造等产线中的生产追溯、质量管理等。

◆ 核心优势:

- 运用蓝牙5.0技术，可在 > 30米空间范围内自由扫码*；
- 采用1280×960高分辨低噪声CMOS，显著提升条码识别精度；
- 可实现最快在50ms的时间内，识读密度3mil以上的纸质码和直接零部件标识条码（DPM）；
- 3200mAh超大电池容量，保证26小时长时间续航使用，每次支持44000次扫描；
- 可承受从1.8米高的地方到地面的反复跌落，并具备IP42防护等级。

*具体无线性能请见后续内容。

NVH200B主要产品特性：

蓝牙5.0	无线传输技术	3200 mAh	电池容量
1280*960	高性能传感器	26小时/44000次	使用次数
> 30米	传输距离	2.5 mil	识读精度



HHD超高密版本

- 高密度/小尺寸码应用
- 特性：超近景深，识读精度 < 3mil

HD高密版本

- 电子流水线生产应用标准版

AP红光版本

- 电子流水线生产应用PCB强化版（蓝底白码）

SR库管版本

- 物流库管适用版
- 特性:标准距离景深，指哪扫哪-物流行业地址/库位条码板

竞品分析（整体参数对比）



参数项目		NLS-NVH200B-HD	Honeywell-1902G-HD	
补光光源		白光/红光LED	620 nm 可视红光二极管	
对焦系统		激光十字	红色对焦条	
识读精度（最小）		< 3mil（HHD版本可达2.5mil）	3mil	
移动适应性		200cm/s	610cm/s	
视场角		水平40.5°，垂直30.4°	HD: 水平: 41.4°; 垂直: 32.2° SR: 水平: 42.4°; 垂直: 33° ER: 水平: 31.6°; 垂直: 24.4	
条码灵敏度	倾斜	±45° @ 0° Roll and 0° Skew	±45° @ 0° Roll and 0° Skew	
	旋转	±360° @ 0° Pitch and 0° Skew	±180° @ 0° Pitch and 0° Skew	
	偏转	±50° @ 0° Roll and 0° Pitch	±65° @ 0° Roll and 0° Pitch	
最低对比度		25%	20%	
识读景深 (HD/AP)	样码参数	景深(mm)	样码参数	景深(mm)
	EAN13(13mil)	25-155	UPCA(13mil)	15~124
	Code39(5mil)	50-100	Code39(5mil)	8~76
			Code128(3mil)	10~70
	PDF417(6.67mil)	40-105	PDF417(6.67mil)	0~86
	Data Matrix(10mil)	40-110	Data Matrix(10mil)	0~84
	QR Code(15mil)	35-155	QR Code(20mil)	0~140
接口		USB,RS-232	USB,PS2,RS-232,RS485	



竞品分析（重点参数对比）



NVH200B是NVH200的无线版；1902是1900的无线版，因此，除了无线和续航性能外，其他不再做详细说明比较；其无线和续航性能比较如下：

	NLS-NVH200B	Honeywell-1902GHD
通讯协议	蓝牙5.0 BLE	蓝牙2.1 Class2
传输距离 (空旷距离)	30米*1	30米*2
电池容量	3200mAh	1800mAh
续航能力	4.4万次*3/26个小时*4	5万次/14小时
充电时间	4个小时	4.5小时

*1, 2: 详细无线性能比较见后续内容。

*3: 测试方法为间隔1秒扫码一次；

*4: 测试方法为间隔6秒扫码一次。

测试数据			
设备型号	环境条件	底座放置位置	可传输的最大距离
NVH200B-HD (底座外延天线版本, 裸机号≥1.03版本)	空旷无遮挡物	地面	≤30米
		胸前	≥100米
	办公环境有遮挡物	铁皮柜 (上锁)	≤11米
Honeywell1902	空旷无遮挡物	地面	≤24米
		胸前	≥100米
	办公环境有遮挡物	铁皮柜 (上锁)	≤13米

*1: 该测试数据由测试部提供, 从数据上看NVH200B (外延天线版) 无线性能略优于1902。



THANKS