

N3680

紧凑型二维影像解码引擎

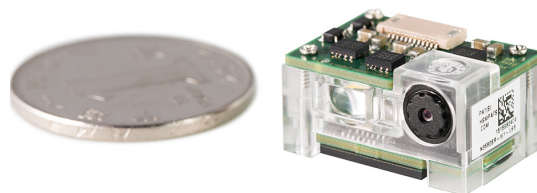
N3680条码扫描引擎是霍尼韦尔旗下具有革新性和完全解码能力的一款紧凑型二维影像扫描引擎。它继承了我公司多数紧凑型设计所具备的传奇的Adaptus™6.0解码性能。N3680二维影像扫描引擎在尺寸、性能和简易集成方面实现了完美的平衡，确保极佳的终端用户体验。

N3680二维影像扫描引擎不仅支持一系列广泛的条码符号，包括一维、二维和PDF417码，它还拥有先进的读取功能，可支持打印质量较低的条码，并可直接读取智能手机屏幕上的条码。这使得N3680二维影像扫描引擎对于移动优惠券和会员卡识读、移动票务、无纸化登机牌及移动钱包的条码支付体系来说，堪称十分完美的选择。

TTL串口或USB版本的N3680二维影像扫描引擎都配有工业标准的12-pin ZIF连接器，这让集成极为简单。为了给希望使用二维影像扫描选件的一维激光扫描客户提供一个简单的升级路径，N3680二维影像扫描引擎与霍尼韦尔N4315一维激光扫描引擎采用一样的尺寸大小，甚至连安装孔和电器引脚都一样。这为您带来极大的灵活性，让您可以用最低的设计成本和最紧凑的设计快速提供条码解读解决方案。

外形极为紧凑且随时可驱动下一代智能数据采集设备，N3680二维影像扫描引擎只有3.6g重，可轻松适应各种小型设备。多亏其小巧的外形和完全集成的设计，额外的解码器板和额外的主机解码器编程都已不需要。事实上，N3680二维影像扫描引擎无需单独的CPU或操作系统，即可集成到您的设备中。

N3680二维影像扫描引擎拥有极高的可靠性和扫描性能，能够为各细分市场的所有设备带来更大的设计自由，尤其是零售、医疗、销售点、自助服务亭和ATM、佩戴式设备和物联网市场。



凭借其紧凑的外形和集成的解码器，N3680二维影像扫描引擎可以轻松将高性能扫描融入到您的设计中。

特征与优势



集成解码，无需单独的解码板和额外的编程与集成工作。N3680二维影像扫描引擎甚至在没有操作系统和主机CPU的情况下也可工作。



多种接口支持，可选TTL串口或USB，可轻松集成到最流行的设备 and 应用中。



尺寸紧凑且可与N4315一维激光扫描引擎完全兼容，最大化地实现了设计灵活性与设计重用性。



基于最先进的霍尼韦尔Adaptus技术，用户将体验到它所带来的高性能扫描和对广泛的一维和二维条码符号的支持，以及其先进的成像功能。



扫描难以识读的条码以及手机屏幕上的条码的独特能力。

N3680 技术参数

性能

传感器: CMOS传感器, 分辨率为 640 x 480像素

照明与瞄准: 白色LED照明; 红色LED点状瞄准器

典型的帧速率: 每秒30帧

运动容差: 在最佳焦距时可识读以近10cm/s运动的13mil UPC

视野范围: 水平: 水平37.8°; 垂直: 28.8°

扫描角度: 斜角: 360°, 仰角: ±45° 倾角: ±45°

符号对比度: 最低35%的打印对比度

条码符号:

一维: Codabar, Code 11, Code 128, Code 2 of 5, Code 39, Code 93 and 93i, EAN/JAN-13, EAN/JAN 8, IATA Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, GS1 DataBar, UPC-A, UPC-E, UPC-A/EAN-13 with Extended Coupon Code, Coupon GS1 Code 32 (PARAF), EAN-UCC Emulation

堆叠式二维码: Codablock A, Codablock F, PDF417, MicroPDF417

矩阵式二维码: Aztec Code, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, Chinese Sensible (Han Xin) Code

邮政编码: Australian Post, British Post, Canadian Post, China Post, Japanese Post, Korea Post, Netherlands Post, Planet Code, Postnet

物理/电学参数

尺寸:

典型 (宽×深×高) :

21.17 mm x 14.6 mm x 11.52 mm (0.83 in x 0.57 in x 0.45 in)

最大 (宽×深×高) :

21.57 mm x 14.95 mm x 11.73 mm (0.85 in x 0.59 in x 0.46 in)

重量: 3.6 g (0.1 oz)

接口: 12-pin ZIF连接器, 含TTL串口和USB配置

输入电压:

TTL串口: 3.3 VDC ±5%

USB: 5.0 VDC ±5%

典型电流消耗:

TTL串口: 3.3 V 输入 – 扫描时为310 mA RMS, 空转时为65 mA RMS, 待机时为3.5 mA

USB: 5 V 输入 – 扫描时为220 mA RMS, 空转时为60 mA RMS, 待机时为2.5 mA

环境/其他参数

温度:

工作: -10°C~40°C (14°F~104°F)

储存温度: -40°C~60°C (-40°F~140°F)

湿度: 40°C情况下, 高达95%的相对湿度、无冷凝

环境光照度: 0~100,000 lux (完全黑暗到明亮的阳光)

抗冲击等级: 在23°C时, 可承受为时0.4ms的2500G冲击力

抗振动等级: 3个轴, 每轴一小时: 2.54cm的峰到峰位移 (5Hz到13Hz), 10G加速度 (13Hz到500Hz), 1G加速度 (500Hz到2000Hz)

MTBF: 70000小时

保修期: 15个月有限保修期

标准距离 (SR) 的光学参数	
条码符号/X-DIM	典型距离*
100% UPC	55 mm ~ 280 mm (2.1 in ~ 11.0 in)
5 MIL CODE 39	61 mm ~ 130 mm (2.4 in ~ 5.1 in)
20 MIL CODE 39	60 mm ~ 380 mm (2.4 in ~ 15.0 in)
6.7 MIL PDF417	60 mm ~ 125 mm (2.4 in ~ 4.9 in)
10 MIL DATA MATRIX	60 mm ~ 130 mm (2.4 in ~ 5.1 in)
20 MIL QR	50 mm ~ 230 mm (2.0 in ~ 9.0 in)

**典型性能可能受条码质量和环境条件的影响*