

# POWERSCAN™ 9501-DPM EVO

**DATALOGIC**  
EMPOWER YOUR VISION



## DPM技术

直接零部件标识(DPM)是一种特殊的标识制作技术,该技术可实现直接在零部件表面上做标识,而无需纸张、标签一类的标识载体。不同的技术能帮助实现此直接印刻的工序:如激光/化学雕刻,点式打标和喷码打印。每种方法在持久性,成本和易读取性上有着各自的优势。

Datalogic得利捷PowerScan™ PD9501-DPM EVO系列阅读器是专门用于读取各类DPM码的坚固耐用型手持式二维影像式条码阅读器系列。

## 强大的阅读性能

PowerScan DPM二维条码阅读器配备来自Datalogic得利捷的最新光学系统与软件,可更为便捷、直观地高效识读各类DPM码。其有效读取距离为接触距离0至4-5厘米不等(具体数值取决于所采用的DPM技术、条码分辨率、物体材质与条码所在物体表面类型)。此系列阅读器还可高效读取打印标签上的各类一维及二维条码。其高密度光学技术,可高效捕捉极小、高分辨率的条码,扫描距离为接触距离0至15.0厘米。直观的瞄准系统保障了最高的首次读取成功率。柔和脉冲白光照明技术有效降低频闪,保护操作人员双眼。

## 全面无缝连接

Datalogic得利捷PM9501 DPM EVO系列阅读器,提供4个可配置键的显示选项。这显著增强了主机与用户的交互,实现更可靠、高效的双向信息交流通信。

BC9180底座/充电器可提供标准多接口:USB-KBD, USB-COM, USB-OEM, RS-232 及以太网连接: Telnet, Web Server, Data Socket, Ethernet/IP。

## DATALOGIC MOTIONIX™动态感应技术

Datalogic得利捷Motionix™动态感应技术,能实时监测到操作人员的自然动作,从而自动转换阅读器至最适合的扫描模式。

## 特性

- 高效识读各类DPM码
- 高速全向读取性能
- 直观的瞄准系统,保障了最高的首次读取成功率
- 柔和白光照明技术,保护操作人员双眼
- 提供4个可配置键的显示选项
- Datalogic得利捷Motionix™动态感应技术
- 人体工学设计的完美外形,可支持用户完成数小时轻松无压力数据采集工作
- 图像采集性能
- Datalogic得利捷的3绿光(3GL™)技术和响亮的哔哔指示音提供良好的读取反馈
- 防水防尘等级: IP65
- EASEOFCARE服务计划为用户提供一系列的服务级别,以保障用户投资无忧,并实现生产效率及投资回报率最大化
- 无线产品
  - 蓝牙® 3.0, Class 1
  - STAR Cordless System™支持433MHz或910MHz频率
  - 以太网接口(标准及工业)

## 行业-应用

- 制造业车间管理:
  - 半成品管理
  - 部件装配
  - 组件跟踪
  - 质量管控
  - 时间与成本分析
  - 库存管理



# 技术规格

译码能力	
一维码/线性码	对所有标准一维码包括GS1 DataBar™线性码可自动区分和译码。
二维码	Aztec Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; 中国汉信码
邮政码	中国邮政码; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
堆栈码	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
电器	
电流	工作状态 (标称) : 350 mA 待机/空闲 (标称) : 120 mA
输入电压	5 VDC +/- 10%
环境	
环境光	0 至 100,000 Lux
抗跌落	可承受50次从2米跌落水泥地的撞击
ESD静电保护 (空中放电)	20 kV
湿度 (非冷凝)	0 - 95%
防水和防尘密封	IP65
温度	储藏/运输: -40 至 70 ° C 工作状态: -20 至 50 ° C
接口	
接口	RS-232 / USB / 键盘口多接口
物理参数	
可选颜色	黄色/黑色; 在满足一定最小购买量要求 情况下, 可以选择其他为用户特别定制的颜色和标识
尺寸	21.2 x 11.0 x 7.4 cm / 8.3 x 4.3 x 2.9 in
重量	330 g / 11.6 oz
识读性能	
直接零部件标识 (DPM)	可高效识读各类如激光/化学雕刻、点式 打标和喷码打印技术制作的DMP码; 可读取点式打标的Data Matrix码
影像感应器	864 x 544
光源	照明: 柔和和白光照明技术 瞄准: 630 - 680 nm VLD
打印对比度 (最小)	15%
识读角度	卷曲度: 360° ; 斜度: +/- 40° ; 歪曲度 (偏离) : +/- 40°
识读指示	Datalogic得利捷的3GL™ (三绿光) 技术和响亮的提示音可提供良好的读取反馈功能: Datalogic得利捷专利“绿点”技术, 通过“good-read”指示灯, 在刚刚读取成功的条形码之上直接形成绿点标识, 直观反映条码读取的正确性; 双识读LED; 蜂鸣器 (音调和音量可调)
分辨率 (最大)	一维码: 2.5 mil; 二维码: 4 mil

扫描范围																			
标准景深	最小景深由条码长度和扫描角度决定。视打印分辨率, 对比度和环境光而定。对DPM码的扫描距离可能因为印刷技术, 条码类型和条码分辨率等不同有所变化。其他影响因素还包括DPM技术所应用的材料表面 (比如金属, 塑料, 磨光或磨亮表面以及不透明材料表面等)。以下产品特点基于传统纸质标签上的“白底黑色”条码的扫描结果: <table border="1"> <tr> <td>2 mils</td> <td>2.8 至 6.3 cm</td> </tr> <tr> <td>2.5 mils</td> <td>2.5 至 7.8 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mils</td> <td>1.2 至 9.0 cm</td> </tr> <tr> <td>4 mils Data Matrix</td> <td>2.6 至 5.2 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mils Data Matrix</td> <td>2.2 至 7.2 cm</td> </tr> <tr> <td>10 mils Data Matrix</td> <td>2.0 至 10.5 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mils PDF</td> <td>1.2 至 9.0 cm</td> </tr> <tr> <td>10 mils PDF</td> <td>1.0 至 12.5 cm</td> </tr> <tr> <td>13 mils EAN-13</td> <td>2.5 至 16.0 cm</td> </tr> </table>	2 mils	2.8 至 6.3 cm	2.5 mils	2.5 至 7.8 cm	5 mils	1.2 至 9.0 cm	4 mils Data Matrix	2.6 至 5.2 cm	5 mils Data Matrix	2.2 至 7.2 cm	10 mils Data Matrix	2.0 至 10.5 cm	5 mils PDF	1.2 至 9.0 cm	10 mils PDF	1.0 至 12.5 cm	13 mils EAN-13	2.5 至 16.0 cm
2 mils	2.8 至 6.3 cm																		
2.5 mils	2.5 至 7.8 cm																		
5 mils	1.2 至 9.0 cm																		
4 mils Data Matrix	2.6 至 5.2 cm																		
5 mils Data Matrix	2.2 至 7.2 cm																		
10 mils Data Matrix	2.0 至 10.5 cm																		
5 mils PDF	1.2 至 9.0 cm																		
10 mils PDF	1.0 至 12.5 cm																		
13 mils EAN-13	2.5 至 16.0 cm																		
安全与监管																			
机构认证	根据预期用途, 该产品符合必要的安全和监管规定。该产品的快速参考指南中有关于其所有认证的一览表。																		
环境符合	符合R.E.A.C.H.; 符合中国RoHS; 符合欧盟RoHS																		
激光类别	CDRH Class II; IEC 60825 Class 2; 小心激光辐射-切勿直视激光束																		
影像等级	IEC 62471 Class 1 LED																		
应用程序																			
Datalogic Aladdin™	Datalogic得利捷Aladdin 设置软件可以免费下载。																		
OPOS / JavaPOS	JavaPOS和OPOS应用程序可免费下载。																		
远程主机模式下载	应需求																		
保修期																			
保修期(附件除外)	3年																		

## 辅助部件

### 护套/皮套



HL5-P080 通用固定器 (HLS-8000)

### 安装件/支架



HLD-P080 桌面/墙上固定器 (HLD-8000)



7-0404 绕线机

# 技术规格

无线通讯	
蓝牙®无线技术	微网:同一接收器可支持的最多阅读器数量 使用商业级加密软件: 7; 通讯底座配合使用: 4
配置	HID (人机接口设备) SPP (串行埠定义)
协议	蓝牙无线3.0认证, Class 1
无线频率	2.40 至 2.48 GHz
无线范围 (空旷环境)	类: 无线范围超过100米 使用基站测量范围距离。连接其他的蓝牙外围设备时可能会显示不同的范围测量结果。
安全性	扫描器验证; 数据加密
译码能力	
一维码/线性码	对所有标准一维码包括GS1 DataBar™线性码可自动区分和译码。
二维码	Aztec Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; 中国汉信码
邮政编码	中国邮政编码; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
堆栈码	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
电源参数	
电池	电池类型: 锂离子电池 3350 mAh 充电时间: 外部供电: 4.5小时; 主机供电: 10小时
每次充电可支持的阅读次数	持续读取能力: 60,000 次
底座LED指示灯	电池充电中 (红); 充电完成 (绿); 电源/数据传输 (黄)
底座功耗及直流输入电源范围	电压10-30 VDC; 功率<8W*; 在主机/总线供电模式下最大500mA *典型输入电流是在出厂默认配置下测得的。
工作状态 (标称)	150 mA @ 10 VDC
输入电压	外接电源: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%
环境	
环境光	0 至 100,000 Lux
抗跌落	底座: 可承受50次从1.2米跌落水泥地的撞击 PBT9501-DPM: 可承受50次从2米跌落水泥地的撞击
ESD静电保护 (空中放电)	20 kV
湿度 (非冷凝)	0 - 95%
防水和防尘密封	IP65
温度	工作状态: -20 至 50 ° C 可充电电池: 0 至 45 ° C 储藏/运输 40 至 70 ° C
接口	
接口	RS-232 / USB / 键盘口多接口; 以太网可选 (标准, 工业)

物理参数																			
可选颜色	黄色/黑色																		
尺寸	底座: 24.0 x 10.8 x 9.5 cm PBT9501-DPM: 21.2 x 11.0 x 7.4 cm																		
重量	PBT9501-DPM: 400 g																		
识读性能																			
直接零部件标识 (DPM)	可高效识读各类如激光/化学雕刻、点式打标和喷码打印技术制作的DMP码; 可读取点式打标的Data Matrix码																		
影像捕捉	图像格式: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2																		
分辨率 (最大)	864 x 544																		
光源	瞄准: 630 - 680 nm VLD; 照明: 柔和白光照明技术																		
打印对比度 (最小)	15%																		
识读角度	斜度: +/- 40° ; 卷曲度: 360° ; 歪曲度 (偏离) : +/- 40°																		
识读指示	Datalogic得利捷的3GL™ (三绿光) 技术和响亮的提示音可提供良好的读取反馈功能: Datalogic得利捷专利“绿点”技术, 通过“good-read”指示灯, 在刚刚读取成功的条形码之上直接形成绿点标识, 直观反映条码读取的正确性, 双识读LED																		
分辨率 (最大)	一维码: 4 mil; 二维码: 7.5 mil																		
扫描范围																			
标准景深	最小景深由条码长度和扫描角度决定。视打印分辨率, 对比度和环境光而定。对DPM码的扫描距离可能因为印刷技术, 条码类型和条码分辨率等不同有所变化。其他影响因素还包括DPM技术所应用的材料表面 (比如金属, 塑料, 磨光或磨亮表面以及不透明材料表面等)。以下产品特点基于传统纸制标签上的“白底黑色”条码的扫描结果: <table border="1"> <tr> <td>2 mils</td> <td>2.8 至 6.3 cm</td> </tr> <tr> <td>2.5 mils</td> <td>2.5 至 7.8 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mils</td> <td>1.2 至 9.0 cm</td> </tr> <tr> <td>4 mils Data Matrix</td> <td>2.6 至 5.2 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mils Data Matrix</td> <td>2.2 至 7.2 cm</td> </tr> <tr> <td>10 mils Data Matrix</td> <td>2.0 至 10.5 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mils PDF</td> <td>1.2 至 9.0 cm</td> </tr> <tr> <td>10 mils PDF</td> <td>1.0 至 12.5 cm</td> </tr> <tr> <td>13 mils EAN-13</td> <td>2.5 至 16.0 cm</td> </tr> </table>	2 mils	2.8 至 6.3 cm	2.5 mils	2.5 至 7.8 cm	5 mils	1.2 至 9.0 cm	4 mils Data Matrix	2.6 至 5.2 cm	5 mils Data Matrix	2.2 至 7.2 cm	10 mils Data Matrix	2.0 至 10.5 cm	5 mils PDF	1.2 至 9.0 cm	10 mils PDF	1.0 至 12.5 cm	13 mils EAN-13	2.5 至 16.0 cm
2 mils	2.8 至 6.3 cm																		
2.5 mils	2.5 至 7.8 cm																		
5 mils	1.2 至 9.0 cm																		
4 mils Data Matrix	2.6 至 5.2 cm																		
5 mils Data Matrix	2.2 至 7.2 cm																		
10 mils Data Matrix	2.0 至 10.5 cm																		
5 mils PDF	1.2 至 9.0 cm																		
10 mils PDF	1.0 至 12.5 cm																		
13 mils EAN-13	2.5 至 16.0 cm																		
安全与监管																			
机构认证	根据预期用途, 该产品符合必要的安全和监管规定。该产品的快速参考指南中有关于其所有认证的一览表。																		
环境符合	符合R.E.A.C.H.; 符合中国RoHS; 符合欧盟RoHS																		
激光类别	CDRH Class II; IEC 60825 Class 2; 小心激光辐射-切勿直视激光束																		
影像等级	IEC 62471 Class 1 LED																		
应用程序																			
Datalogic Aladdin™	Datalogic得利捷Aladdin 设置软件可以免费下载。																		
OPOS / JavaPOS	JavaPOS和OPOS应用程序可免费下载。																		
远程主机模式下载	应需求																		
保修期																			
保修期(附件除外)	3年																		

## 辅助部件

### 底座/充电器



BC9030-BT 底座/充电器, 多接口



BC9130-BT 底座/双充电, 多接口  
BC9180-BT 底座/双充电器, 多接口/以太网(标准, 工业)

### 护套/皮套



HLS-P080 通用固定器 (HLS-8000)

### 安装件/支架



HLD-P080 桌面/墙上固定器 (HLD-8000)



7-0404 绕线机

# 技术规格

无线通讯	
Datalogic STAR Cordless System™	有效辐射功率: 433 MHz: <10 mW; 910 MHz: <50 mW 点对点配置; 多点配置: 同一接收器可支持的最多阅读器数量: 16
无线频率	433 MHz; 910 MHz
无线范围 (空旷环境)	433 MHz: 200 m; 50 m 高速 910 MHz: 270 m; 170 m 高速无缝漫游; 双向通信
译码能力	
一维码/线性码	对所有标准一维码包括GS1 DataBar™线性码可自动区分和译码。
二维码	Aztec Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; 中国汉信码
邮政码	中国邮政码; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
堆栈码	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
电源参数	
电池	电池类型: 锂离子电池 3350 mAh 充电时间: 外部供电: 4.5小时; 主机供电: 10小时
每次充电可支持的阅读次数	持续读取能力: 60,000 +次 (环境温度 @ 25 °C)
底座LED指示灯	电池充电中 (红); 充电完成 (绿); 电源/数据传输 (黄)
底座功耗及直流输入电源范围	电压10-30 VDC; 功率<8W*; 在主机/总线供电模式下最大500mA *典型输入电流是在出厂默认配置下测得的。
工作状态 (标称)	150 mA @ 10 VDC
输入电压	外接电源: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%
环境	
环境光	0 至 100,000 Lux
抗跌落	底座: 可承受50次从1.2米/跌落水泥地的撞击 PM9501-DPM: 可承受50次从2.0米跌落水泥地的撞击
ESD静电保护 (空中放电)	20 kV
湿度 (非冷凝)	95%
防水和防尘密封	IP65
温度	工作状态: -20 至 50 °C 可充电电池: 0 至 45 °C 储藏/运输: -40 至 70 °C
接口	
接口	RS-232 / USB / 键盘口多接口; 以太网可选 (标准, 工业)

物理参数																			
可选颜色	黄色/黑色																		
显示屏	PM9501-DDPM: 显示屏类型: 可显示图形, 带白色背光; 字体尺寸: 用户可选 (默认6行x 21列); 屏幕尺寸: 48 x 132像素																		
键盘	PM9501-DDPM: 4个可配置键显示选项																		
尺寸	底座: 24.0 x 10.8 x 9.5 cm PM9501-DPM: 21.2 x 11.0 x 7.4 cm																		
重量	PM9501-DPMXX: 400 g PM9501-DDPMXX: 440 g																		
识读性能																			
直接零部件标识 (DPM)	可高效识读各类如激光/化学雕刻、点式、打标和喷码打印技术制作的DMP码; 可读取点式打标的Data Matrix码																		
分辨率 (最大)	864 x 544																		
光源	瞄准: 630 - 680 nm VLD; 照明: 柔和和白光照明技术																		
打印对比度 (最小)	15%																		
识读角度	斜度: +/- 40°; 卷曲度: 360°; 歪曲度 (偏离): +/- 40°																		
识读指示	蜂鸣器 (音调和音量可调); Datalogic得利捷的3GL™ (三绿光) 技术和响亮的提示音可提供良好的读取反馈功能; Datalogic得利捷专利“绿点”技术, 通过“good-read”指示灯, 在刚刚读取成功的条形码之上直接形成绿点标识, 直观反映条码读取的正确性, 双识读LED																		
分辨率 (最大)	一维码: 2.5 mil; 二维码: 4 mil																		
扫描范围																			
标准景深	最小景深由条码长度和扫描角度决定。视打印分辨率, 对比度和环境光而定。对DPM码的扫描距离可能因为印刷技术, 条码类型和条码分辨率等不同有所变化。其他影响因素还包括DPM技术所应用的材料表面 (比如金属, 塑料, 磨砂或磨亮表面以及不透明材料表面等)。以下产品特点基于传统纸质标签上的“白底黑色”条码的扫描结果:																		
	<table border="0"> <tr> <td>2 mils</td> <td>2.8 至 6.3 cm</td> </tr> <tr> <td>2.5 mils</td> <td>2.5 至 7.8 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mils</td> <td>1.2 至 9.0 cm</td> </tr> <tr> <td>4 mils Data Matrix</td> <td>2.6 至 5.2 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mils Data Matrix</td> <td>2.2 至 7.2 cm</td> </tr> <tr> <td>10 mils Data Matrix</td> <td>2.0 至 10.5 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mils PDF</td> <td>1.2 至 9.0 cm</td> </tr> <tr> <td>10 mils PDF</td> <td>1.0 至 12.5 cm</td> </tr> <tr> <td>13 mils EAN-13</td> <td>2.5 至 16.0 cm</td> </tr> </table>	2 mils	2.8 至 6.3 cm	2.5 mils	2.5 至 7.8 cm	5 mils	1.2 至 9.0 cm	4 mils Data Matrix	2.6 至 5.2 cm	5 mils Data Matrix	2.2 至 7.2 cm	10 mils Data Matrix	2.0 至 10.5 cm	5 mils PDF	1.2 至 9.0 cm	10 mils PDF	1.0 至 12.5 cm	13 mils EAN-13	2.5 至 16.0 cm
2 mils	2.8 至 6.3 cm																		
2.5 mils	2.5 至 7.8 cm																		
5 mils	1.2 至 9.0 cm																		
4 mils Data Matrix	2.6 至 5.2 cm																		
5 mils Data Matrix	2.2 至 7.2 cm																		
10 mils Data Matrix	2.0 至 10.5 cm																		
5 mils PDF	1.2 至 9.0 cm																		
10 mils PDF	1.0 至 12.5 cm																		
13 mils EAN-13	2.5 至 16.0 cm																		
安全与监管																			
机构认证	根据预期用途, 该产品符合必要的安全和监管规定。该产品的快速参考指南中有关于其所有认证的一览表。																		
环境符合	符合R.E.A.C.H.; 符合中国RoHS; 符合欧盟RoHS																		
激光类别	CDRH Class II; IEC 60825 Class 2; 小心激光辐射-切勿直视激光束																		
影像等级	IEC 62471 Class 1 LED																		
应用程序																			
Datalogic Aladdin™	Datalogic得利捷Aladdin 设置软件可以免费下载。																		
OPOS / JavaPOS	JavaPOS和OPOS应用程序可免费下载。																		
远程主机模式下载	应需求																		
保修期																			
保修期(附件除外)	3年																		

## 辅助部件

### 底座/充电器



BC9030-433 / BC9030-910 底座/充电器, 多接口



BC9130-433 / BC9130-910 底座/双充电器, 多接口  
BC9160-433 / BC9160-910 底座/双充电器, 多接口 /RS-485  
BC9180-433 / BC9180-910 底座/双充电器/以太网 (标准及工业)

### 护套/皮套



HLS-P080 通用固定器 (HLS-8000)

### 安装件/支架



HLD-P080 桌面/墙上固定器 (HLD-8000) 7-0404 绕线机

### 附件



SD9030 Star网络USB工业接收器 (可提供433)