



## DPM技术

直接零部件标识技术(Direct Part Marking, 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制作标识,而无需纸张、标签等标识载体。不同的技术可帮助实现此直接印刻的工艺,如激光/化学雕刻、点式打标和喷码打印技术。每种方法在持久性、成本和易识读性上均有着各自不同的优点。

Datalogic德利捷Gryphon GD4400-DPM二维影像式扫描器,专为电子制造行业而设计,可高效读取各类DPM码。

### 优秀的识读性能

Gryphon GD4400-DPM系列产品拥有Datalogic德利捷最新的光学系统与软件,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/1.5-1.9英寸不等(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)。Gryphon GD4400-DPM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/5.9英寸。

### 柔和白光照明技术,保护操作人员双眼

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。高可视的四点瞄准器,有效定位扫描区域,实现快捷高效的精准扫描。Datalogic德利捷专利“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,帮助在安静及嘈杂环境中预防错误发生,提高用户的操作感受及效率,是如患者床边护理等安静环境的理想选择。Datalogic德利捷Aladdin™配置软件及远程主机管理软件为用户提供了简便工具,可有效管理部署的各个设备,并使其与整个企业保持同步。



### 特性

- 高效识读各类DPM码
- 柔和白光照明技术,保护操作人员双眼
- 优秀的图像采集与文档扫描性能
- 极其灵敏的识读性能
- 全方位高效读取各类一维码、二维码、邮政码、堆栈码及复合条码
- 先进的运动容差光学性能
- 高可视的四点瞄准器与中心十字标,有效定位扫描区域,实现高效精准扫描
- Datalogic德利捷专利“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,帮助在安静及嘈杂环境中预防错误发生,从而提高用户的操作感受及效率
- EASEOFCARE服务计划为用户提供一系列的服务级别,保障用户投资无忧,实现生产效率及投资回报率最大化

### 行业应用

- 制造业生产车间管理
  - 半成品管理
  - 部件装配
  - 组件跟踪
  - 质量管控
  - 时间与成本分析
  - 产线库存管理
- 电子制造行业
  - PCB零部件追溯
  - 部件装配与追溯
  - 质量管控
  - 时间与成本分析

## 技术参数

### 译码能力

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DPM码。
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; 中国汉信码; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
邮政编码	Australian Post; British Post; 中国邮政码; IMB; Japanese Post; KIX Post; Korea Post; Planet Code; 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

电流	工作状态 (标称) : <160 mA @ 5 VDC 待机/空闲 (标称) : 65 mA @ 5 VDC
输入电压	4.2 - 5.25 VDC

### 环境

环境光	0 至 100.000 Lux
抗跌落	可承受多次从1.5米/5.9英尺跌落水泥地的撞击
ESD静电保护 (空中放电)	16 kV
湿度 (非冷凝)	5 至 95%
防水和防尘密封	IP52
温度	工作状态: 0 至 50 °C / 32 至 122 °F 储藏/运输: -20 至 70 °C / -4 至 158 °F

### 接口

接口	RS-232 / USB / 键盘口 / Wand 多接口
----	-------------------------------

### 物理参数

可选颜色	黑色/黄色
尺寸	18.1 x 7.1 x 10.0 cm / 7.1 x 2.8 x 3.9 in
重量	195.0 g / 6.9 oz

### 识读性能

影像捕捉	图像格式: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2 Wide VGA: 752 x 480 pixels 瞄准: 650 nm VLD 照明: 柔和和白光照明技术
影像感应器光源	25 IPS
运动容差	25%
打印对比度 (最小)	卷曲度: 180°; 斜度: +/- 40°; 歪曲度 (偏离): +/- 40°
识读角度	Datalogic德利捷专利“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; 蜂鸣器 (音调可调); 识读LED
分辨率 (最大)	一维线性: 3 mils Data Matrix: 5 mils PDF417: 4 mils

### 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。
一维/二维码	Code 39: 3 mils: 2.4 至 9.1 cm / 0.9 至 3.6 in Code 39: 5 mils: 0.8 至 11.3 cm / 0.3 至 4.5 in Data Matrix: 5 mils: 2.8 至 6.1 cm / 1.1 至 2.4 in EAN-13: 13 mils: 1.1 至 17.2 cm / 0.4 至 6.8 in PDF417: 4 mils: 1.8 至 6.8 cm / 0.7 至 2.7 in PDF417: 10 mils: 0 至 14.3 cm / 0 至 5.6 in Code: 6.7 mils: 2.1 至 4.2 cm / 0.8 至 1.7 in

### 安全与法规

机构认证	所符合的相关认证见产品快速参照手册。本产品满足使用所必须的安全和法规认证。
环境符合激光类别	符合中国RoHS; 符合欧盟RoHS 小心激光辐射-切勿直视激光束 CDRH Class II; IEC 60825 Class 2

### 应用程序

Datalogic Aladdin™	Datalogic德利捷Aladdin配置软件可以免费下载。
OPOS / JavaPOS	JavaPOS应用程序可以免费下载。 OPOS应用程序可以免费下载。
远程主机下载	应需求

### 保修期

保修期(附件除外)	5年
-----------	----

## 附件

### 安装件/支架

- 11-0360 多用途支架, 黑
- HLD-G040-BK 桌面/墙上固定器, G040, 黑
- STD-AUTO-G040-BK 智能支架, G040, 黑
- STD-G040-BK 基本支架, G040, 深色

