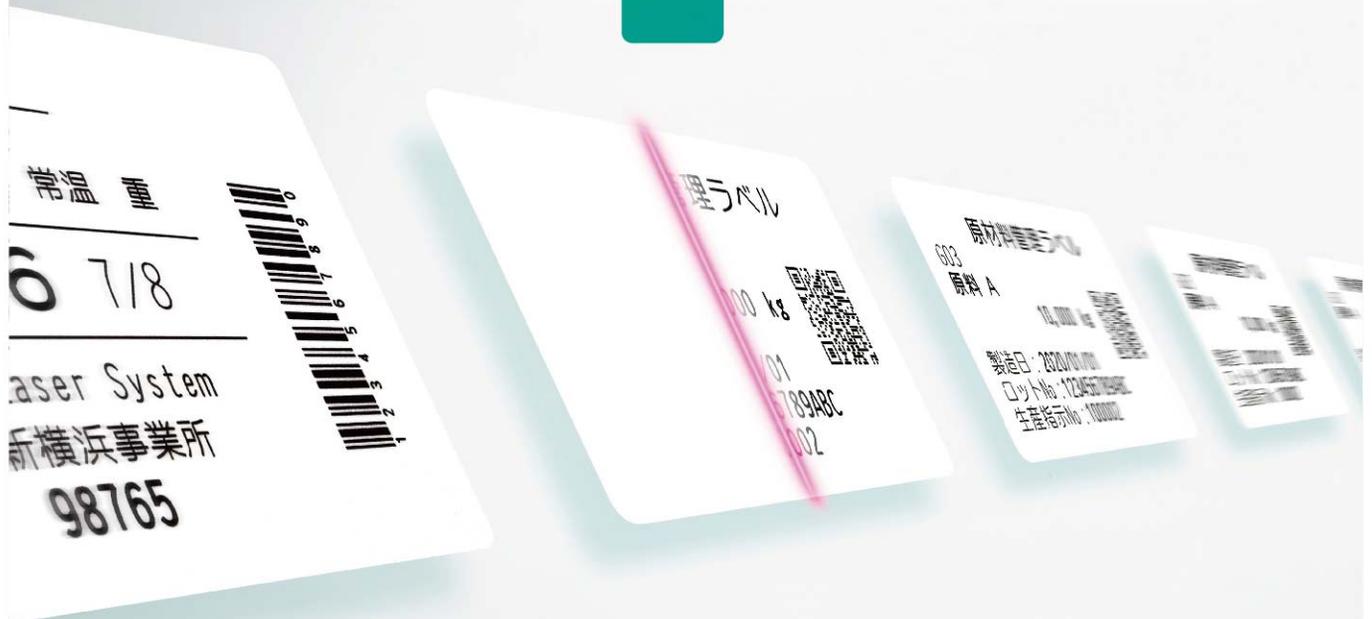


可擦写标签激光打印系统

RICOH
imagine. change.

理光 可擦写激光 打印系统



减少
人工费

提高
厂线效率

减少
环境污染

通过激光打印技术实现印字和消字

无需人工操作可自动更改所需打印内容

特殊半导体材质可擦写激光打印头，配合专用的可擦写标签，能够重复进行印字消字1000次*。粘贴在塑料周转箱上的专用标签，吸收激光并发热，从而打印和擦除发货信息和条形码。

*本公司试验数据。

可擦写激光打印系统的优点

约1000次*重复擦写打印

无需更换标签就可以重复使用
同一枚标签进行1000次不同内容的打印

*本公司试验数据

可在室外环境中使用

专用标签拥有高达5年左右的耐光性，因此在需要经常进行室外运输等作业的物流行业也能适用



演示动画，产品规格等
请浏览以下网页

<https://industry.riichome.com/en/ldr>



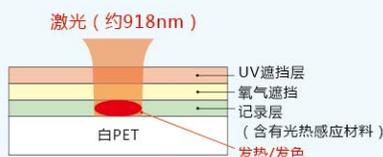
可擦写激光打印专用标签



激光打印所特有的长时间保存性

【可擦写标签的构造】

激光穿过上面几层被记录层吸收并发热，在记录层上形成厚厚的一层「UV·氧气」遮挡层。因而可防止劣化反应。



【无打印区·二维码印字浓度的变化比较】

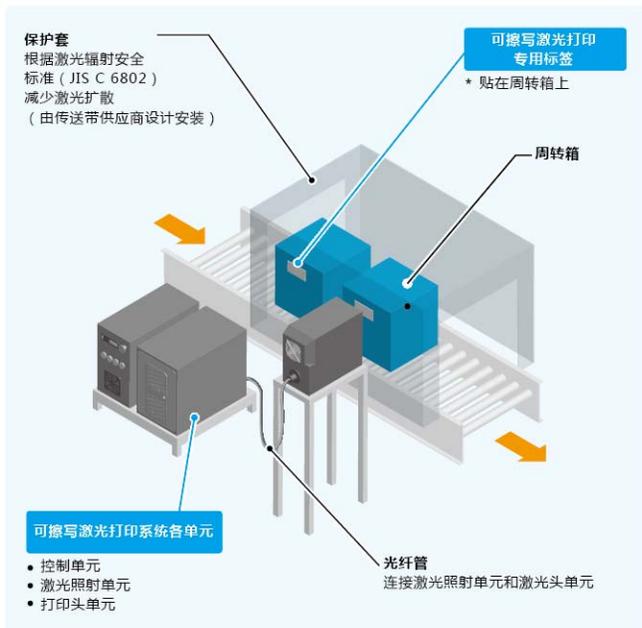
与在室外使用了数周后产生劣化反应的热敏可擦写标签相比较，如今的专用标签的耐久性有了大幅度提高。

	可重复擦写激光打印专用标签	热敏打印头用可擦写打印标签
使用开始的状态		
相当于5年保存的状态		

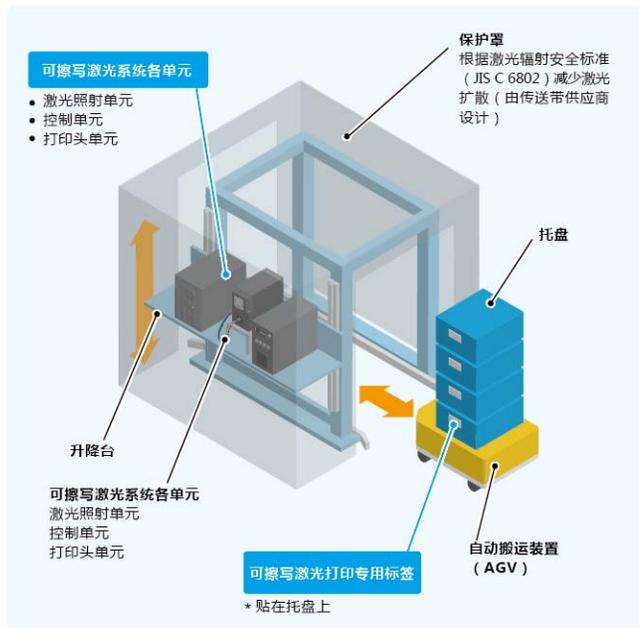
由于提高了耐光性，得以在室外持续使用5年。

可擦写打印系统集成案例

传送带运输周转箱的集成案例



多层托盘架案例



* 上述系统构成仅作参考示例。
* 可擦写激光打印系统各单元需要升降使用的情况下，还需追加其他评价。

实现工厂自动化、省人化，减少环境污染

「可重复擦写标签」能显著提高物流品质

可擦写专用标签可直接粘贴在周转箱上进行反复打印，因此可代替以往一次性打印或手写标签，可在各种循环物流场景中使用。

应用案例1 物流标签 (面向流通业)



应用案例2 内容标签 (面向制造业)



解决一次性标签的“困扰”

价值
1

减少
成本&工时



无需更换标签



降低标签成本



无需更换纸卷

价值
2

安心的标签



减少标签脱落



消除手动贴标错误



消除自动贴标错误

价值
3

消除标签垃圾



零垃圾标签



减少CO2排放



清洁的运用

价值

自动化·省人化

RFID信息的可视化

防止异物混入

产品外观

可擦写激光标识设备



打印头单元

激光照射单元

控制器单元

可擦写激光打印专用标签



Type A ▶ 50×85mm
(1.9"×3.3")

Type B ▶ 60×92mm
(2.3"×3.6")

Type C ▶ 80×115mm
(3.1"×4.5")

产品规格

可擦写激光标识设备

激光	输出	打印	4级 19W	
	消除		4级 125W	
	波长		918nm	
打印最大范围			110mm×110mm	
打印内容	字符种类	全角字符: 英文(大写·小写)、平假名、片假名、符号、汉字(JIS第一·JIS第二水准)、IBM扩展字符 半角字符: 英文(大写·小写)、片假名、符号、繁体字、简体中文等		
	Bitmap字体	中文(GB18030)		
	装饰字符	粗体、反演字符		
	字符大小 * 1	2mm ~ 30mm		
	条形码	种类	Code39、Code128、ITF、NW-7、GS1-128、EAN13、UPC-A	
		可设置的位数	最多46位	
二维码	种类	QR码(型号2)、DataMatrix		
	可设置的位数	最大300字符(汉字)		
图形数据		Bitmap		
印字时间	根据数据量而变化(参考值: 1.3秒 / Type-A、标准模式)			
消字时间 * 2	2.1秒 / TypeA			
线宽 * 3	0.25mm			
接口	数据用	网络	10/100BASE-TX/1000BASE-T、TCP/IP通信	
	控制用	端子台	JIS(S-JIS)、UTF-8 圆形端子螺丝固定型	

焦距		114mm
焦距误差范围	有位置校正 * 4	114mm±10mm
	无位置校正	114mm±3mm
功耗	印字	160VA±30VA
	消字	450VA±50VA
电源电压		120VA±30VA
		AC220V ~ 240V±10% 50/60Hz
外形尺寸	打印头单元	W:162mm D:330mm H:280mm
	激光照射单元	W:250mm D:430mm H:350mm
	控制器单元	W:200mm D:430mm H:350mm
光纤管长度(打印头单元与激光照射单元之间的距离)		2.0m±0.2m
重量	打印头单元	18.5kg±0.5kg
	激光照射单元	14.5kg±0.5kg
	控制器单元	12.0kg±0.5kg
使用环境温度	0°C ~ 40°C (但是不能凝露结冰)	
使用环境湿度	35% ~ 80%RH (但是不能凝露结冰)	
噪音	小于80db	
规格(电波安全、产品安全、激光安全)	IEC61010-1:2010 IEC60825-1:2014 GB 7247.1-2012 GB 4793.1-2007 GB 17625.1-2012	

* 1. 字符大小是可以设置的, 根据设置条件不同最佳字符大小也不同。推荐: 4mm以上。

* 2. 消字时间为22°C时Type A标签所计算的时间。消字时间会根据环境温度而变化。

* 3. 线宽是参考值, 根据打印条件而变化。

* 4. 使用距离校正功能时。

* 产品的外观、规格等可能会在无通知的情况下变更。

可擦写激光专用标签

分类	项目	规格(值)	试验方法
基本特性	总厚度(包括剥离纸)	220 ± 22μm	理光厚度试验法
	基材	PET	-
显脱色特性	显色色调	黑	目视
	底色浓度	0.25以下	
	显色浓度	1.0以上	
	消去后浓度	底色浓度 + 0.03以下	
打印后保存特性	耐光性	残余浓度	1.0以上
		消除后浓度	底色浓度 + 0.03以下
	耐水性	残余浓度	1.0以上
		消除后浓度	底色浓度 + 0.03以下
粘着特性	低温粘着性(在0°C环境下)		理光粘着特性试验法
	高温粘着性(在35°C环境下)		
	耐清洗性(70°C碱/中性清洗液)	5N/25mm以上	

* 产品的外观、规格等可能会在无通知的情况下变更。

* IBM是在世界很多国家注册的国际商业机器公司的商标。 * QR码、iQR码及SQRC是(株)DENSO WAVE的注册商标。 * 其他的公司名及产品名、商标是各公司的商号、商标也是注册商标。

 请安全操作	<ul style="list-style-type: none"> 使用前请仔细阅读【使用说明书】。 请正确使用所需要的电源。 请勿在水汽、湿气、油相浓度的场所使用。 	<ul style="list-style-type: none"> 请接地, 以防止漏电时产生危险。 本产品为JIS规格4级激光, 请勿直接接触激光源。
--	---	---

应用推广中心

(北京秦藤物流咨询有限公司)

理光可擦写标签网

理光无底纸标签/透明热敏标签

邮编: 100102

<http://www.kcxdy.com/>

<http://www.lgwdz.com/>

地址: 北京市朝阳区望京花园东区210号楼B座1104室

电话: 010-6543-6703

手机: 159-1070-3404 (微信同)

邮箱: cnjpetr2009@126.com

网址: www.bjqtwl.com

