

RB-HLV 系列可减少电子元件和半导体检测现场的设置工时 用于 PD4-A 系列的检测点光源照明连接适配器

CCS 株式会社（总部：日本京都上京区，总裁：大西浩之）将于 2025 年 8 月 4 日发布用于检测点光源照明的 RB-HLV 系列连接适配器。

该产品是一种适配器，可将本公司的检测点光源照明（以下简称点光源照明）连接到本公司的 PD4-A 系列检测照明电源。使用本产品，无需为点光源照明配备专用电源，只需使用一个 PD4-A 系列，即可同时使用点光源照明和 24 V 输入检测照明（24 V 照明），从而减少了设置照明和电源所需的工时。

近年来，随着电子元件和半导体的检测工序变得越来越复杂，将多个照明灯组合在一起的情况越来越多，因此越来越需要一个电源来控制多个照明灯的照明并节省检测场所的空间。

我们的点光源照明应用广泛，主要用于检测电子元件和半导体晶片的对准标记。

然而，我们的 24 V 照明是由恒定电压^{*1}驱动的，而点光源照明是由恒定电流^{*2}驱动的，由于驱动系统不同，当 24 V 照明和点光源照明同时使用时，需要一个单独的点光源照明专用电源。这就导致了各自复杂的设置和安装。

目前正在销售的 RB-HLV 系列可通过一个 PD4-A 系列装置同时使用点光源照明和 24 V 照明，从而解决了上述问题。

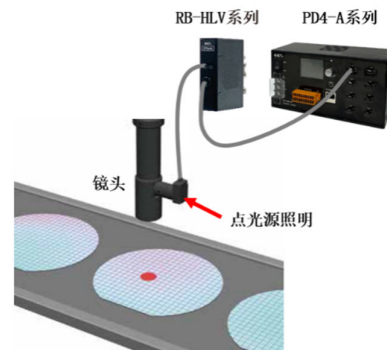
*1 始终提供恒定电压的驱动系统

*2 始终提供恒定电流的驱动系统

■ 产品图像和产品使用图像



RB-HLV-1000



在检测半导体晶片上的对准标记的过程中
产品图像和产品使用

■ 产品特点

(1) 照明和电源设置简便

在同时使用 24 V 输入照明和点光源照明时，无需单独准备点光源照明专用电源，从而减少了分别设置照明和电源所需的工时。



(2) 外部控制的响应速度显著提高

在检测设备中安装照明和电源，并由 PLC*3 进行设备控制时，有时会使用触发信号来同步照明和相机图像捕捉的时间。

当 24 V 照明和点光源照明同时使用时，与仅使用 24 V 照明的电源相比，传统的点光源照明电源*4 从触发信号输入到照明开启的响应速度较慢，因此照明和相机之间的图像定时调整工时增加，检测速度也较慢。使用本产品可以解决这些问题。

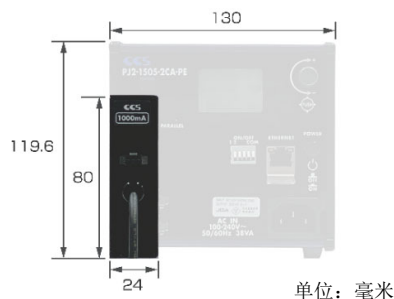
*3 可编程逻辑控制器：工厂用于控制设施和设备控制装置之一

*4 型号名称：PJ2-1505-2CA-PE

(3) 外壳小巧，有四种类型可供选择，以适应所使用的照明设备

与以往的点光源照明电源相比，体积小巧，有助于节省检测场所的空间。

根据使用的点光源照明，有四种类型可供选择。



与本公司专用点光源照明电源的尺寸比较*4

■ 产品概览

型号名称	RB-HLV-275	RB-HLV-385	RB-HLV-700	RB-HLV-1000
消耗功率（最大）	4.9 W	6.2 W	7.3 W	9.7 W
输出电流（最大）	275 mA	385 mA	700 mA	1000 mA
适用照明	额定输入电流为 275 mA 的射灯	额定输入电流为 385 mA 的射灯	额定输入电流为 700 mA 的射灯	额定输入电流为 1000 mA 的射灯
发光方式	恒定发光			
驱动方式	恒流方式			
通道数	1 个通道			
冷却方式	自然风冷			
外部尺寸	24 毫米（宽）x 80 毫米（高）x 60 毫米（深）			
重量	不超过 310 g			

■ 关于 CCS 株式会社

自 1993 年在京都成立以来、作为工业应用检测的 LED 光源制造商、CCS 一直是图像处理检测 LED 光源领域的领先公司、拥有顶级的市场份额。得益于在工业应用中积累的光源使用技巧，来提高检测精度。

“光源解决方案”是我们的强项、我们正在向各个领域扩展。

近年来、与各种相机制造商和镜头制造商合作、根据客户要求提供硬件选型方案以及安装方式、致力于提高客户的便利性。

◇关于 CCS 公司的更多信息、请浏览下述网页。

<https://www.ccs-chn.com>

■ 晰写速光学(深圳)有限公司 中国总部 〒518057
 深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南一道 006 号 TCL 大厦 A407
 TEL: 0755-8279 0477 FAX: 0755-8279 0478

■ 晰写速光学(深圳)有限公司上海分公司 〒200070
 上海市静安区天目西路 218 号嘉里不夜城大厦第 1 座 20 层 2006
 TEL: 021-5835 8728 FAX: 021-5835 8928

URL: <https://www.ccs-chn.com> E-mail: ccschina@ccs-inc.co.jp