

# FOR.

## PROFESSIONAL

机器视觉光源、控制器解决方案供应商

### 让每一束光都有方向！

#### 成都恒坤富爱光电科技有限公司

销售中心：广东省深圳市南山区南山云谷创新产业综合服务楼501-505室

工厂地址：成都市双流区公兴街道物联二路恒坤产业园

电话：13808085468 13308205797

电子邮件：anzulu@hkoptics.com

网站：<http://www.foraled.com>



微信公众号



网站



# 平面无影光源 RGB光源

发明专利号：212110248623.0



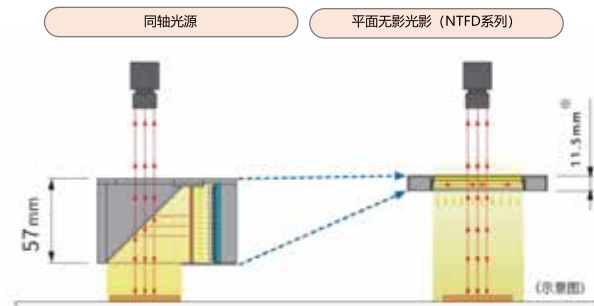
## 产品特点

- ★侧面发光,经平面导光板漫射发光,均匀性好,轻巧紧凑,节省安装空间。
- ★先进的光学设计,具备更高的通透性。
- ★玻璃导光板表面不易划伤,极易清洁。
- ★支持R、G、B独立输出及混光输出

## 适用范围

金属表面、曲面、凹凸面外观及印字检测,食品、药品的异物混入检测,包装品的字符识别,罐体表面的印字检测等。

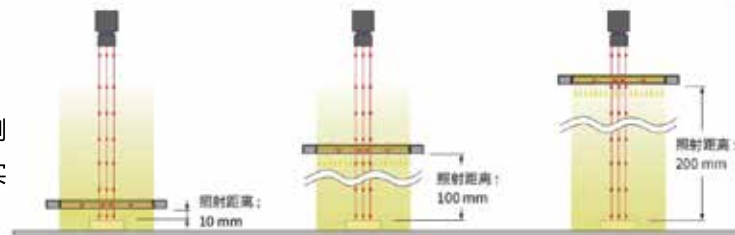
## 超薄结构设计



## 采用新开发的玻璃导光板,实现清晰明亮的视野

## 成像比较

通过改变光源与被测物体之间的距离,实现符合目的的成像。



## 近距离照射实现圆顶光源效果,远距离实现同轴光源效果

## 被测物体图像



红牛饮料



在10mm的照射距离下可均匀地照亮全体,实现没有凹凸的成像。




在100mm的照射距离下可实现拉环及凹凸部分的成像。

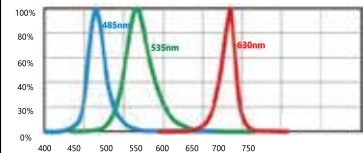


在200mm的照射距离下可实现强调拉环及凹凸部分的成像。

## 提供6种尺寸 (红、绿、蓝色及多种混合色光源)

系列名称	发光面尺寸mm	LED (基础颜色) 红绿蓝
66×66RGB系列	66×66	 <p>红光/绿光/蓝光</p>
90×90RGB系列	90×90	
117×117RGB系列	117×117	
140×117RGB系列	140×117	
140×140RGB系列	140×140	
210×210RGB系列	210×210	

## 通用规格

输入电压 (max.)	DC24V	使用环境 (限室内)	温度: 0~40°C 湿度: 20~85%RH (无结露)
端口	SM端口 (SMR-03V-B)	保存环境	温度: -20~60°C 湿度: 20~85%RH (无结露)
极性、信号	1:(+) 2:未连接 3:(-)	冷却方式	自然冷却
CE标志	安全标准:符合EN62471	光谱曲线	 <p>登载的数据仅供参考, 实际数值可能会有出入。</p>
环境管制	对应RoHS		
封装材质	铝合金、光学玻璃 (保护板、导光板)		
线缆长度	300mm		

## 产品一览表

型号	LED发光颜色	波长 (红、蓝、绿)	均与度 (@10mm)	重量	发光面尺寸
NTFD-C66L66RGB	红、蓝、绿	630nm、535nm、485nm	90%	273g	66×66
NTFD-C90L90RGB	红、蓝、绿	630nm、535nm、485nm	90%	527g	90×90
NTFD-C117L117RGB	红、蓝、绿	630nm、535nm、485nm	90%	620g	117×117
NTFD-C140L117RGB	红、蓝、绿	630nm、535nm、485nm	90%	730g	140×117
NTFD-C140L140RGB	红、蓝、绿	630nm、535nm、485nm	90%	860g	140×140
NTFD-C210L210RGB	红、蓝、绿	630nm、535nm、485nm	90%	1563g	210×210

## 推荐使用控制器

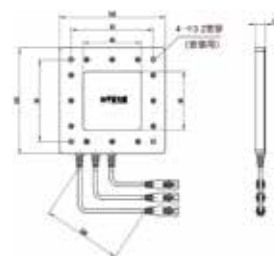


4通道恒流源控制器  
FA-CA0624DL-4

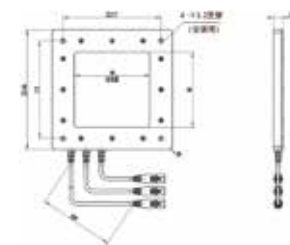


频闪控制器  
FA-PS3024DLN-4

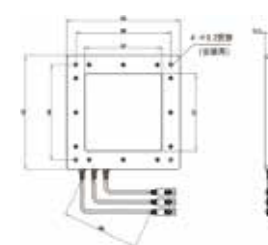
## 外形尺寸图 (mm)



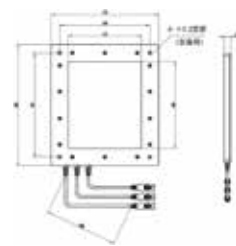
NTFD-C66L66RGB



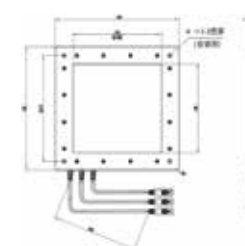
NTFD-C90L90RGB



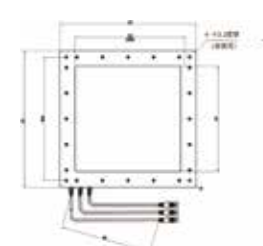
NTFD-C117L117RGB



NTFD-C140L117RGB



NTFD-C140L140RGB



NTFD-C210L210RGB

\* 产品设计及规格如有变更, 恕不另行通知