

特点

内置光学透镜，可见红光检测状态直观  
检测距离可达2米，带背景抑制效果  
高速响应，多圈调节，操作简单



应用场景



WBG 长距离  
背景抑制型  
光电传感器

(比普通款外型尺寸更大)



产品参数

输出	检测方式	NPN型	PNP型	
型号	NPN	导线引出	WBG-D100N	WBG-D100P
检测距离	30-2000mm(背景抑制距离1000mm)			
光源(波长)	660纳米红色激光			
电源电压	DC12-24V 脉动 (p-p)10%以下 (DC10-30)			
消耗电流	≤ 45mA		≤ 55mA	
控制输出	负载电源电流150mA以下 (残留电压1V以下)			
回路保护	浪涌保护回路, 短路保护, 极性反接保护			
响应时间	动作/回复 各1.0ms以下			
显示灯	动作指示灯 (红色)			
环境温度	-25°C ~ +55°C		-40°C ~ +70°C	
环境照度影响	炽灯: 3000LX以下			
使用环境湿度	动作时: -45%-85% (无结冰) RH 保存时: 35% - 85% (无结冰) RH			
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化			
绝缘阻抗	20MΩ以上 (DC500兆欧表) 充电部与外壳间			
介电强度	AC1000V以上 在50/60Hz1min充电部与外壳间			
震动(耐久)	10~50Hz, 1.5mm双振幅, 在X, Y, Z各方向达到1h			
冲击(耐久)	500m/s²双振幅, 在X, Y, Z各方向3次			
保护结构	IP65			
链接方式	导线引出型 (标准2m)			
外壳材质	ABS			

WBG-D100系列长距离背景抑制光电外形尺寸图(单位: mm)

