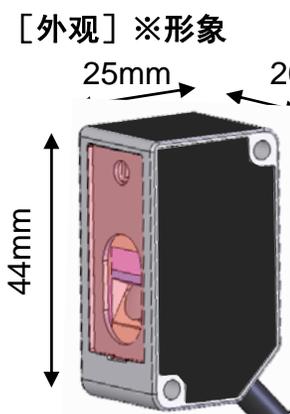
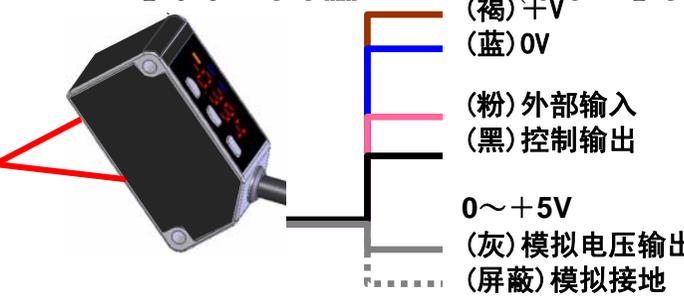
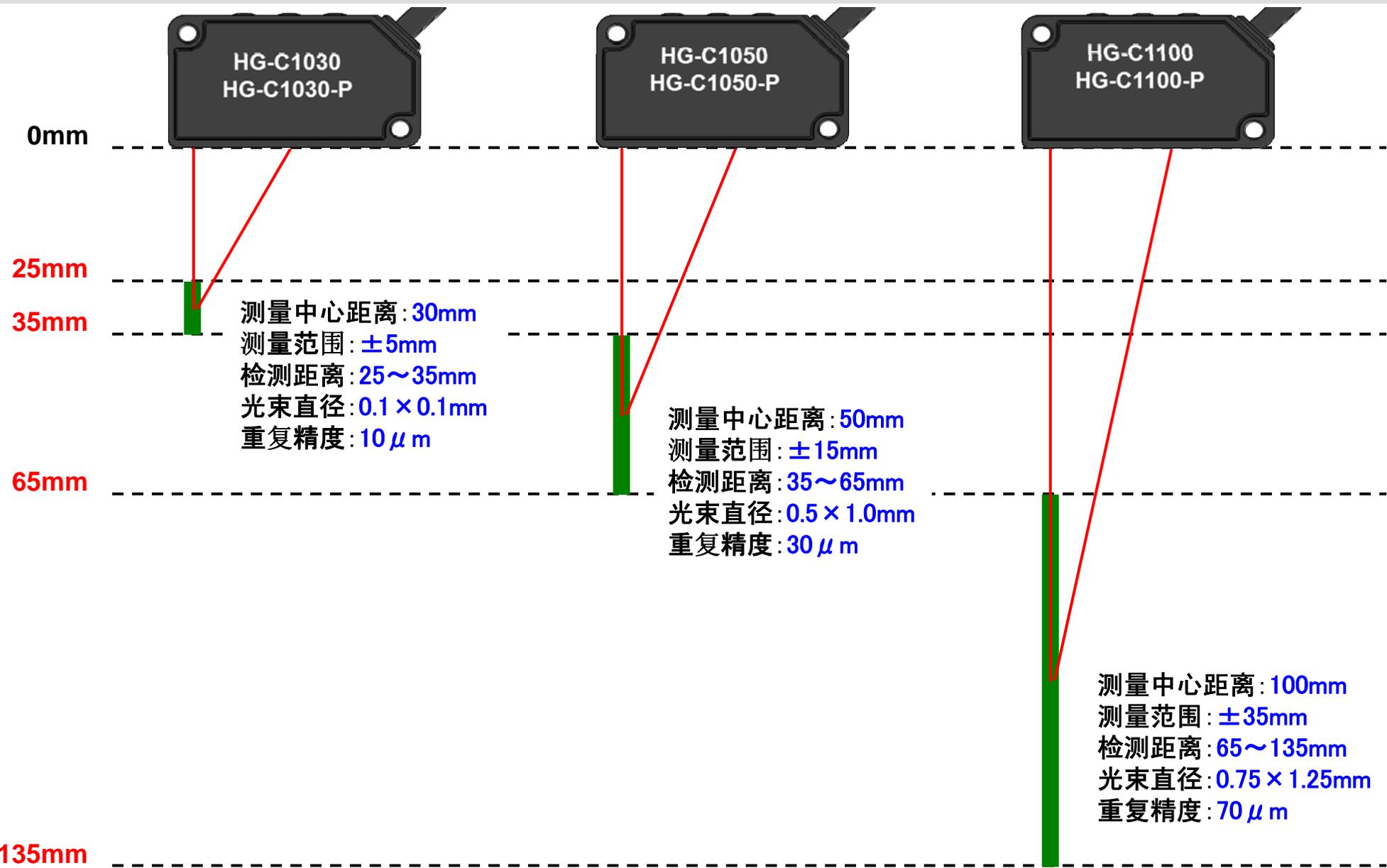


# 《商品》 概要

品名	小型激光测距传感器【CMOS】 HG-C系列	
概念	可稳定检测10 μm的CMOS激光传感器 与变位传感器相媲美的高精度 不逊于通用传感器的紧凑机身	
<p>[外观] ※形象</p>  <p>[操作部] ※形象</p>  <p>— 铝压铸件</p> <p>测量中心距离 和 测量范围 (检测距离)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 ± 5 mm (25 ~ 35 mm)</li> <li>• 50 ± 15 mm (35 ~ 65 mm)</li> <li>• 100 ± 35 mm (65 ~ 135 mm)</li> </ul> 	<p>特長</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重复精度 10 μm ※ HG-C1030 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可实现高精度的段差判别、形状判别</li> </ul> </li> <li>2. 小型・轻量、内置放大器的一体型 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 进深：25mm，达到最短级别</li> <li>• 采用铝压铸件，为性能和刚性提供支持</li> </ul> </li> <li>3. 简单使用高性能 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 直线度：±0.1%F.S.</li> <li>• 配备 数字指示灯 和 模拟电压输出</li> </ul> </li> <li>4. 性价比极高</li> </ol>	<p>应用行业</p> <p>— 全行业 —</p> <p>自动组装装置，基板周边装置等 各种组装工序</p>

# 《商品》 种类 (型号)



135mm

种类		测量中心距离 30mm 型	测量中心距离 50mm 型	测量中心距离 100mm 型	
型号	NPN 输出	HG-C1030	HG-C1050	HG-C1100	
	PNP 输出	HG-C1030-P	HG-C1050-P	HG-C1100-P	
适合规格	EMC 适合指令、FDA 规则				
测量中心距离	30mm	50mm	100mm		
测量范围	±5mm	±15mm	±35mm		
重复精度	10μm	30μm	70μm		
直线性	±0.1% F.S.				
温度特性	0.03% F.S./°C				
光源	红色半导体激光 2级(JIS/IEC/GB)/II级(FDA)(注2) 最大输出: 1mW、投光峰波长度: 655nm				
光束直径(注3)	约 ø50μm	约 ø70μm	约 ø120μm		
电源电压	12~24V DC±10% 脉动 P-P10%以下				
消耗电流	40mA 以下(电源电压 24V DC 时、60mA 以下(电源电压 12V DC 时))				
控制输出	<p>〈NPN 输出型〉NPN 开路集电极晶体管输出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大流入电流: 50mA</li> <li>• 外加电压: 30V DC 以下(控制输出-0V 之间)</li> <li>• 剩余电压: 1.5V 以下(流入电流 50mA 时); • 漏电流: 0.1mA 以下</li> </ul> <p>〈PNP 输出型〉PNP 开路集电极晶体管输出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大源电流: 50mA</li> <li>• 外加电压: 30V DC 以下(控制输出-+V 之间)</li> <li>• 剩余电压: 1.5V 以下(流出电流 50mA 时); • 漏电流: 0.1mA 以下</li> </ul>				
	输出动作	入光时 ON/非入光时 ON 可切换			
	短路保护	配备(自动恢复)			

模拟输出	· 输出范围: 0~5V(正常时), 5.2V(报警时); · 输出阻抗: 100Ω	
反应时间	1.5ms / 5ms / 10ms 可切换	
外部输入	〈NPN 输出型〉NPN 无接点输入 · 输入条件 无效: +8~+V DC 或开路 ; 有效: 0~+1.2V DC · 输入阻抗: 约 10kΩ 〈PNP 输出型〉PNP 无接点输入 · 输入条件 无效: 0~+0.6V DC 或开路 ; 有效: +4~+V DC · 输入阻抗: 约 10kΩ	
污损度	2	
使用标高	2,000m 以下	
耐环境性	保护构造	IP67(IEC)
	使用环境温度	-10~+45°C (注意不可结露、结冰)、存储时 20~+60°C
	使用环境湿度	35~85%RH, 存储时: 35~85%RH
	使用环境照度	白炽灯: 受光面照度 3,000 lx 以下
电缆	0.2mm <sup>2</sup> 5 芯复合电缆, 长 2m	
材质	本体外壳: 压铸铝 前罩: 丙烯酸	
重量	本体重量: 约 35g(不含电缆), 约 85g(含电缆)	