

超高速 · 高精度激光位移传感器

HL-C235
光反射型



HL-C235

检测距离350mm的产品
崭新加入传感器系列

350 ± 50mm

取样 100kHz

线性度 ± 0.03%

分辨率 0.5μm



凝结了新技术的超高速、高精度激光位移传感器上新增350mm长距离检测头，满足用户的一切需求。

区分	种类	形状	检测中心距离 和检测范围	分辨率	光束直径	型号	激光等级	
小型・超 高精度	小光点型		10 ± 1mm	0.25μm	约φ20μm	HL-C201AE	CLASS1	
	线性光点型				约20 × 700μm	HL-C201AE-MK		
超 高精度	小光点型		30 ± 5mm	0.25μm	约φ30μm	HL-C203BE	CLASS2	
	线性光点型				约30 × 1200μm	HL-C203BE-MK		
中距离・高 精度	小光点型		110 ± 15mm	0.25μm	约φ80μm	HL-C211BE	CLASS2	
						HL-C211CE	CLASS3R	
	线性光点型				约80 × 1700μm	HL-C211BE-MK	CLASS2	
						HL-C211CE-MK	CLASS3R	
长距离・高 精度	小光点型		350 ± 50mm	0.5μm	约φ250μm	HL-C235BE	CLASS2	
						HL-C235CE	CLASS3R	
	线性光点型				约250 × 3500μm	HL-C235BE-MK	CLASS2	
						HL-C235CE-MK	CLASS3R	

可根据工件和用途，
从10mm的超高精度型
到350mm的长距离型
中选择最适用产品。



HL-C2 系列

规格

项目	种类	小光点型		线性光点型		小光点型		线性光点型	
	型号	HL-C235BE		HL-C235BE-MK		HL-C235CE		HL-C235CE-MK	
设置模式		扩散反射时	正反射时	扩散反射时	正反射时	扩散反射时	正反射时	扩散反射时	正反射时
检测中心距离		350mm	348mm	350mm	348mm	350mm	348mm	350mm	348mm
检测范围 (注 2)		± 50mm	± 42mm	± 50mm	± 42mm	± 50mm	± 42mm	± 50mm	± 42mm
分辨率(平均次数)(注3)						2.0μm [256次] 0.5μm [4096次]			
线性度 (注 4)						± 0.03% F.S.			
温度特性						0.01% F.S./ °C			
光源		红色半导体激光 级别2(JIS/IEC) 最大输出1mW、投光波峰波长658nm				红色半导体激光 级别2(JIS/IEC) 最大输出5mW、投光波峰波长658nm			
光束直径 (注 5)		约φ250μm		约250 × 3500μm		约φ250μm		约250 × 3500μm	
受光元件		线性图像传感器							

(注1): 未指定时的检测条件如下: 连接控制器、电源电压: 24V DC、周围温度=+20℃、取样周期40μs、平均次数256次、检测中心距离、由白陶瓷制成的检测物体、数字测定值。

(注2): 取样周期为20μs及10μs时的检测范围如下表所示。

型号	HL-C235□-MK	
设置模式	扩散反射时	正反射时
取样周期	20μs	0~+50mm
	10μs	+36~+50mm

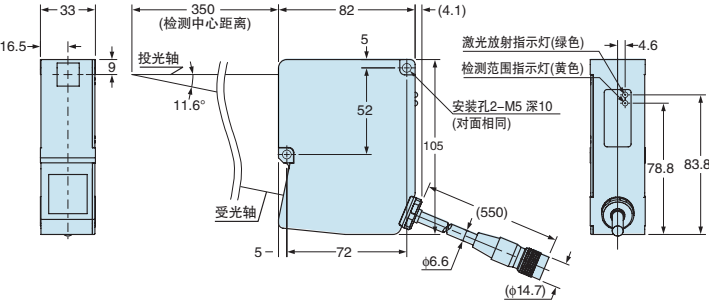
(注3)通过将P-P值换算成距离得到这些值。P-P值表示通过检测中心距离测定值的分布。

(注4)此值表示采用本公司的标准检测物体进行检测时，相对于数字变位输出的理想直线的误差。此值会根据检测对象的特征而改变。

(注5)这是检测中心距离上的值。以中心光强度的1/e²(约13.5%)定义这些值。如果定义区域外有光泄漏，并且检测点周围有高于检测点本身的强反射，检测结果可能会受到影响。

尺寸(单位mm)

设置模式：扩散反射



设置模式：正反射

