



长距离激光测距仪

Long-Distance Laser Detection



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert

SENSORS 2012

www.bannerengineering.com.cn

传感 | 检测 | 自动化技术专家



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert

46 年风雨历练 版图跨越全球



美国邦纳工程国际有限公司，始建于1966年，历经近45年的风雨历练，已成为当今世界最大的工业控制器（PLC & HMI）、变频器、光电传感器、测量检测、安全产品、工业无线网络产品、机器视觉、工业智能指示灯和旋转编码器的专业制造商之一，在世界主要地区均设有世界一流的生产、销售及服务机构。丰富的产品选择、迅速的交货期、强大的技术支持、同行业最强大的研发能力，所有这一切都确保了美国邦纳在光电领域中领先者的地位。

美国邦纳致力于为客户提供以传感为核心的综合自动化解决方案，以“创新和服务”为企业使命的美国邦纳工程公司，正凭借着世界一流的精英团队、贴心服务、优质产品、先进技术及战略性的眼光，为邦纳的新世纪版图拓展写就华彩篇章，为更多企业的发展壮大提供领先、可靠的控制和检测解决方案。

激光测距仪 LT300

3000米超远距离,领先科技,震撼面世



精确，牢固，无需反射物

优势

- 精密玻璃光学镜头等级元器件
- 广泛的户外及室内工作温度范围
- 3000 米大范围测量
- 允许与外部设备同步
- 紧凑的外形设计，易于安装及操作

应用

- 钢铁厂和轧钢厂的过程监测
- 填充物位的测量
- 港口起重机、搬运和装卸设备的定位
- 对无法接近的测量点，如孔洞、管道和容器的内部进行测量
- 车辆或船只的定位监控



LT300 激光测距仪的“Time of flight”测量原理特别适用于测量远距离。配置了如 RS232 串口, RS422, SSI 和 Profibus 等接口, 并可提供加热, 状态显示和瞄准等设备, 可在各种恶劣工业环境下的应用。



激光测距仪 LT300

3000米超远距离, 领先科技, 震撼面世

参数说明

		标准型号 LT300.	S1XQ	S1SQ	S1PQ	—	—	—	S2XQ	—	—
测量范围*1	自然, 漫反射目标物*2	0.5~300 m									
	反射板**	0.5~3000 m									
精确度*3	100 Hz 功率	± 20 mm									
	2 kHz 功率	± 60 mm									
测量值分辨		1 mm									
测量时间 频率	标准	0.5 ms 2 kHz									
	特殊型号	0.1 ms 10 kHz									
测量响应时间 [速度]*8		0 ms ⁻¹ ~ 100 ms ⁻¹									
测量 频率 [速度]		0.1 s ~ 0.5 s 2 Hz ~ 10 Hz									
激光等级		激光等级 1 (EN 60825-1:2003-10)									
激光波长		905 nm									
测量光束散度	标准	1.7 mrad									
	特殊型号	10 mrad									
辅助对准激光	标准	激光试验, 635 nm (红色), 激光等级 2									
	选择性	望远镜适配器									
接口和数据传输速率*4		RS232 (最大. 460.8 kBaud)									
		RS422 (最大. 460.8 kBaud)									
		现场总线 DP-V0 从设备 (最大. 12 MBaud)									
		SSI, 24 比特, 灰色编码, 1 正当 bit									
连接接头类型		12-极点 M16	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)
		5-极点 M12 M12B-编码	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)
操作模式		窗口功能, 单次和连续测量, 平均, 外部触发, 近场压制									
开关输出		保护最大承载 0.2 A, 防短路, 开关量输出可调整窗口	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)
同步触发输入		输入/输出, 30 伏直流电, 侧面/延时可调	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)
模拟量输出		4 mA ~ 20 mA									
供电电源电压 (U _v)		10~30 VDC									
最大功耗		< 5 W (不加热)									
		11.5 W (加热, 24 伏直流电)									
操作温度*5		-40 °C ~ +60 °C									
储存温度		-40 °C ~ +70 °C									
储存湿度		15 % ~ 90 %									
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)		136 mm x 57 mm x 104 mm									
重量		大约 800 g (取决于形状)									
防护等级		IP67									
电磁兼容 EMC		EN 61326-1									

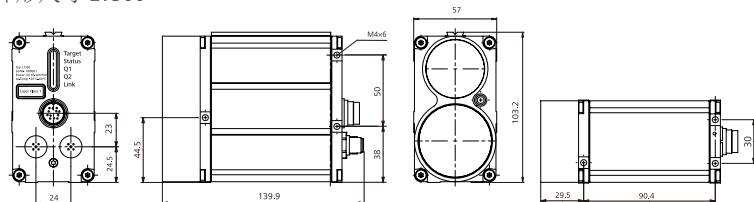
*1 根据目标的反射率, 杂散光的影响和大气状况而定。 *2 自然、漫反射界面。 *3 至测量物的距离: 0.5 米—700 米。

*4 已列出的是可用的接口类型选项和最大数据传输速率, 如需更详细的信息请与我们联系。 *5 激光二极管超过温度限制时将自动关机。

** 联系邦纳工程师选取反射板型号

- 联系邦纳工程师选取该型号

外形尺寸 LT300



设备配置: LT300 . xyz

x - 串行接口	1	RS232	
	2	RS422	
y - 差异/测量时间	0	1.7 mrad	0.5 ms
	1	1.7 mrad	0.1 ms
	2	10 mrad	0.5 ms
	3	10 mrad	0.1 ms
z - 其它接口	0	none	
	1	SSI	
	2	Profibus DP	

接口选型指南：

产品型号	订货号	接口&说明
可选附件		
MQ3X-1206-PC	28754	2m电源线
MQ3X-1215-PC	28755	5m电源线
MQ3X-1230-PC	28756	10m电源线
MQ3X-05-PT	28758	M12 Profibus终端电阻
MQ3X-05-PJ	28759	Profibus 5针插座
MQ3X-05-PP	28760	Profibus 5针插头
MQ3X-1215-PB	28761	Profibus 5m进出电缆
MQ3X-1215-PI	28762	Profibus 5m进线电缆
MQ3X-1230-PI	28764	Profibus 10m进线电缆
MQ3X-1215-PO	28765	Profibus 5m出线电缆
MQ3X-1230-PO	28766	Profibus 10m出线电缆
MQ3X-SCPJ	28767	Profibus 插座螺帽
MQ3X-SCPP	28768	Profibus 插头螺帽
LTPB-SW	28769	ProfiUSB-转换模块+软件
MQ3X-RD	29841	光斑望远镜“red.dot” 11 mm -bar
MQ3X-DT100	29842	防尘管, 100 mm
MQ3X-AP	29843	安装支架

接口选型指南：

Profibus型号需选一条电源线和Profibus电缆件，如：LT300S1PQ选用MQ3X-1206-PC和MQ3X-1215-PI各一；组网使用还需选用终端电阻MQ3X-05-PT

SSI型号和RS串口型号可选用如：MQ3X-1206-PC 或根据需要选用其它长度电缆接线型号

激光测距仪 LT30



精确，牢固，无需反射物

优势

- 精密玻璃光学镜头等级元器件
- 测量距离最少可达 150 米
- 定位准确，精确至毫米
- 填充物位的测量
- 可记录运动过程

应用

- 距离测量和定位
- 填充物位的测量
- 移动目标的位置监控
- 定位吊装设备，输送系统和起重机设备
- 工业劳动保护和与安全相关的应用
- 可广泛应用于仓储、物流、钢铁、起重等行业

超强的通讯能力,可靠测量,精确牢固

测量距离精确至毫米

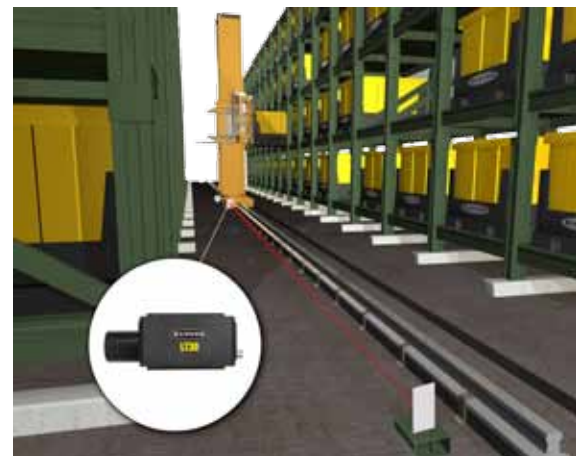
定位准确

填充物位的测量

可记录运动过程

LT30 系列是专为工业应用而设计的激光测距仪。采用非接触式激光“Time of flight”，由于其优质的光学组件，其测量的距离通过特定的反射板可超过 150 米，直接反射或漫反射可超过 30 米。

LT30 系列配有如 Profibus DP、SSI、RS232 或 RS422 总线接口以及可选的开关和模拟量输出，可以很容易地集成到任何工业基础设施，包括现场总线驱动的程序控制器。可选用的加热设备，在低温下仍然可以进行室内及室外的操作。



物流巷道堆垛机光学定位

激光测距仪 LT30

精确, 牢固, 无需反射物

参数说明

		LT30	S1TQ	S2TQ	S1HQ	S2HQ	H1TQ	H2TQ	H1HQ	H2HQ	H3TQ	H3HQ
测量范围*1	自然, 漫反射目标物*2	0.1 m ~ 30 m										
	反射板**	可达150米 m										
测量精确度 *3	+15 ° C ~ +30 ° C	± 3 mm										
	(-40) -10 ° C ~ +50 ° C	± 5 mm										
测量值分辨率		0.1 mm										
重复精度		≤ 0.5 mm										
测量响应时间 频率		0.16 s ~ 6 s 0.17 Hz ~ 6.25 Hz										
	目标反射率 ≥ 80%	0.1 s 10 Hz										
	目标反射率 ≥ 80%	20 ms 50 Hz										
激光等级		激光等级 2, ≤ 1 mW 根据 IEC 825-1 / EN 60825										
激光波长		650 nm (红色)										
测量光束散度		0.6 mrad										
接口和数据传输速率 *4		RS232 (最大 38.4 kBaud)										
		RS422 (最大 38.4 kBaud)										
		Profibus (最大 12 MBaud)										
		SSI, 24 bit, 灰色编码 (最大 1 MHz)										
连接器		12-针 M16										
		5-针 M12									(2x)	(2x)
操作模式		单次测量, 连续测量, 远距离追踪										
开关输出 (数字)											(2x)	(2x)
触发输入												
模拟量输出												
供电电源电压 (U _V)		10 ~ 30 伏直流电										
最大功耗		1.5 W										
		3.2 W										
		24 W (加热, 24 伏直流电)										
		25.7 W (加热, 24 伏直流电)										
操作温度		-10 ° C ~ +50 ° C *5										
		-40 ° C ~ +50 ° C *5										
储存温度		-40 ° C ~ +70 ° C										
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)		205 mm x 96 mm x 50 mm										
		210 mm x 96 mm x 50 mm										
重量		760 g										
		770 g										
防护等级		IP67										
电磁兼容 EMC		EN 61326-1										

*1 取决于目标的反射率, 杂散光的影响和大气状况

*2 自然、漫反射界面

*3 统计范围: 95%

*4 已列出的是可用的接口类型选项和最大数据传输速率, 如需更详细的信息请与我们联系

*5 激光二极管在超过温度限制时将自动关机

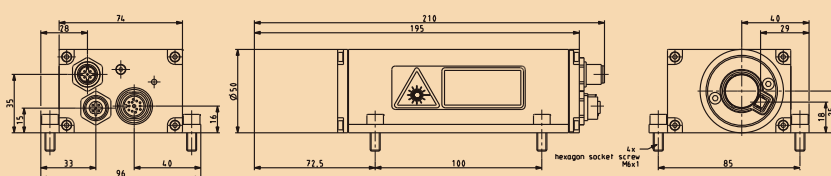
** 联系邦纳工程师选取反射板型号

图例:

适用

不适用

外形尺寸 (LT30)



LT30附件选型表:

产品型号	订货号	接口&说明
串口型号		
LT30S1TQ	28740	RS232
LT30S2TQ	28741	RS422
LT30H1TQ	28742	RS232
LT30H2TQ	28743	RS422
LT30S1HQ	28744	RS232带加热功能
LT30S2HQ	28745	RS422带加热功能
LT30H1HQ	28746	RS232带加热功能
LT30H2HQ	28747	RS422带加热功能
可选附件		
MQ3X-12-J	28748	12针插座
MQ3X-1206-IC	28749	2m 接口电缆
MQ3X-1215-IC	28750	5m 接口电缆
MQ3X-1230-IC	28751	10m 接口电缆
Profibus 型号		
LT30H3TQ	28752	Profibus + SSI
LT30H3HQ	28753	Profibus + SSI带加热功能
可选附件		
MQ3X-1206-PC	28754	2m电源线
MQ3X-1215-PC	28755	5m电源线
MQ3X-1230-PC	28756	10m电源线
MQ3X-05-PT	28758	M12 Profibus终端电阻
MQ3X-05-PJ	28759	Profibus 5针插座
MQ3X-05-PP	28760	Profibus 5针插头
MQ3X-1215-PB	28761	Profibus 5m进出电缆
MQ3X-1215-PI	28762	Profibus 5m进线电缆
MQ3X-1230-PI	28764	Profibus 10m进线电缆
MQ3X-1215-PO	28765	Profibus 5m出线电缆
MQ3X-1230-PO	28766	Profibus 10m出线电缆
MQ3X-SCPJ	28767	Profibus 插座螺帽
MQ3X-SCPP	28768	Profibus 插头螺帽
LTPB-SW	28769	Profibus- 转换模块+软件

接口选型指南:

1. RS串口型号LT30S1TQ可选用MQ3X-1206-IC
2. Profibus型号LT30H3TQ可选用 MQ3X-1206-PC 和 MQ3X-1215-PI各一, 多台组网还需选用终端电阻MQ3X-05-PT

LT3系列 — 激光距离传感器

采用先进回波分析技术的低价格传感器

L-GAGE LT3激光传感器运用了回波分析技术来对物体进行精确的长距离位移检测。这款内置微处理器的激光位移传感器有着独特的设计，它能提供较高的检测精度和更远的检测距离，而价格却大大低于其它竞争对手的同类型产品。LT3传感器拥有高性能，低价格的优点，令它成为各种高精度检测应用的最佳选择。

- 直反式传感器检测距离可达5m
- 反射板式传感器检测距离可达50m
- 传感器每秒发出一百万个激光脉冲
- 能可靠检测有转角的物体

具有模拟量与开关量或双开关量的型号可选



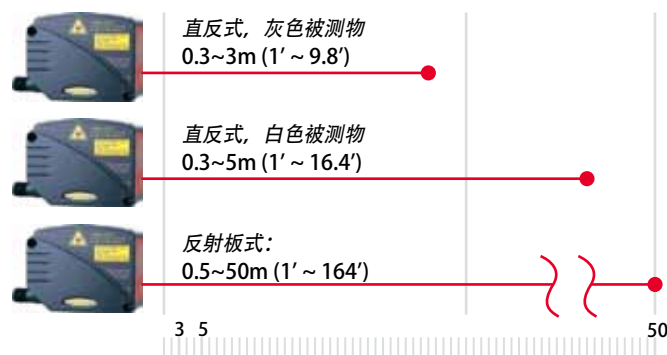
外形小巧的自含式设计

LT3传感器设置简单，体积小，外形尺寸仅68.5mm高，35.3mm宽，长87.0mm，可在远小于行业内同类产品的要求的空间内安装使用。

简单的3步功能设定

- LT3设定简单方便，只需参阅印制在传感器侧面的简要说明便可实现
- 通过按键即可设定目标检测范围
- 远程编程设定使设置更为安全、方便

LT3测量范围



LT3系列型号

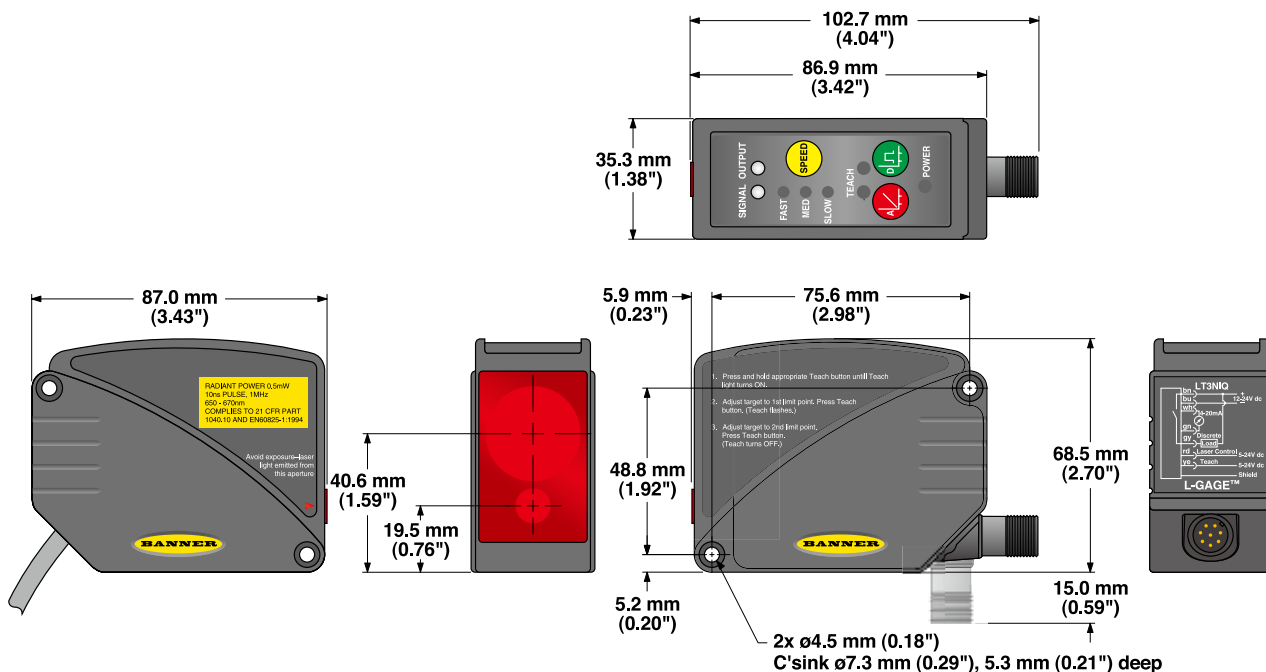
型号	检测模式	激光等级	检测距离	接线方式	供电电压	开关量输出	模拟量输出	参数资料	
LT3BD	直反式	二级	0.3 ~ 5m (12" ~ 16') 白色目标物	2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	NPN & PNP可选	无	68503	
LT3BDQ				8针Euro型接插件式					
LT3PU		二级		2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	PNP	0 ~ 10V dc	65742	
LT3PUQ				8针Euro型接插件式					
LT3NU		二级		2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	NPN	0 ~ 10V dc		
LT3NUQ				8针Euro型接插件式					
LT3PI		二级		2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	PNP	4 ~ 20mA		
LT3PIQ				8针Euro型接插件式					
LT3NI		二级		2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	NPN	4 ~ 20mA		
LT3NIQ				8针Euro型接插件式					
LT3BDLV	反射板式	一级	0.5 ~ 50m (20" ~ 160') 使用 BRT-TVHG- 8x10P 反射板	2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	NPN & PNP可选	无		68503
LT3BDLVQ				8针Euro型接插件式					
LT3PULV		一级		2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	PNP	0 ~ 10V dc	68504	
LT3PULVQ				8针Euro型接插件式					
LT3NULV		一级		2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	NPN	0 ~ 10V dc		
LT3NULVQ				8针Euro型接插件式					
LT3PILV		一级		2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	PNP	4 ~ 20mA		
LT3PILVQ				8针Euro型接插件式					
LT3NILV		一级		2m (6.5') 8线	12 ~ 24V dc	NPN	4 ~ 20mA		
LT3NILVQ				8针Euro型接插件式					

* 电缆型传感器所使用的9m(30')电缆通过在其型号后加后缀“W/30”（例：LTBD W/30）加以识别

* 反射板式检测距离由反射板BRT-TVHG-8X10P标定，实际检测距离根据反射板的尺寸及反射率而定。

† 参数资料可从www.bannerengineering.com.cn下载

LT3系列外形尺寸



电缆式

可旋转接插件式

LT3系列技术参数

检测光束	光斑直径: 6mm @ 3m 激光光源寿命: 75,000小时 直反式: 二级658nm波长的可见红色激光; 最大0.5mW发射功率 反射板式: 一级658nm波长的可见红色激光; 最大0.15mW发射功率			
检测范围	直反式: 90%白卡: 0.3到5m	18%灰卡: 0.3到3m	6%黑卡: 0.3到2m	反射板式: 0.5m到50m (使用BRT-TVHG-8X10P反射板)
供电电压	12 ~ 24V dc (10%最大纹波); 最大108mA @ 24V dc或 [2600/V dc] mA			
供电保护电路	反极性保护和瞬时过压保护			
上电延时	1秒, 此期间无输出			
额定输出	开关量输出: 最大100mA 截止状态漏电流: < 5μA 导通状态电压降: NPN输出 < 200mV @ 10mA; < 600mV @ 100mA 导通状态电压降: PNP输出 < 1.2V @ 10mA; < 1.6V @ 100mA 模拟量电压输出: 最小负载阻抗2.5k 模拟量电流输出: 24V时最大1K; 最大负载电阻 = [Vcc - 4.5/0.02欧]			
输出特性	开关量输出: SPST固态开关; 可选NPN或PNP型 模拟量输出: 0 ~ 10V dc或4 ~ 20mA			
输出保护	具有短路保护			

LT7 长距离传感器

"Time-of-Flight" 激光 距离传感器

- 反射板式传感器检测距离为250米，漫反射式传感器检测距离为10米
- 菜单式按键设置
- 实时LCD显示检测距离，最高精度可达毫米级 $\pm 2\text{ mm}$
- RS-422 或 SSI可选
- 使用1级激光进行测量，2级可视激光进行对准
- 快速预热功能



开关及模拟量输出

- 漫反射式型号提供两路开关量(PNP)和一路4~20mA输出，其长距离精确的背景屏蔽可达10米
- 反射板式型号提供2路开关量(PNP)输出
- 所有型号提供2路输出报警
- 实时LCD 显示检测数值



反射板式型号 250m

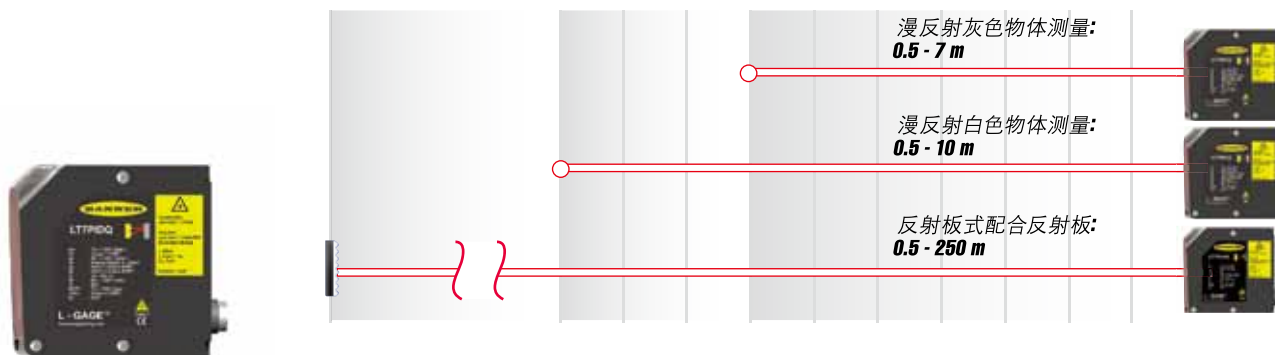
- 长距离反射板式测量及定位应用
- $\pm 2\text{ mm}$ 分辨率

漫反射式型号 10m

- 对黑色物体的可靠检验，尤其适用于汽车行业及橡胶行业的检测应用
- $\pm 4\text{ mm}$ 分辨率

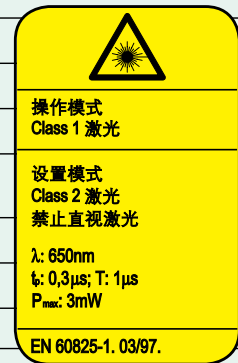


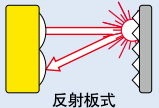
LT7检测距离



技术参数

检测范围	LT7PLVQ: 0.5 到 250 m (使用专用反射板) LT7PLDQ: 6% 黑卡: 0.5 到 3 m 18% 灰卡: 0.5 到 7 m 90% 白卡: 0.5 到 10 m																			
供电电压及电流	18 to 30V dc (10% max. ripple)																			
功率	< 4.5 W @ 25°C																			
测量激光	红外激光, 900 nm, 1级																			
激光控制	测量激光在传感器运行后开启, 对准(可视)激光与测量激光在编程与运行模式之间交替																			
光点尺寸	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>距离</td> <td>光点尺寸</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">LT7PLVQ:</td> <td>10 m</td> <td>∅ 20 mm</td> </tr> <tr> <td>50 m</td> <td>∅ 100 mm</td> </tr> <tr> <td>100 m</td> <td>∅ 200 mm</td> </tr> <tr> <td>250 m</td> <td>∅ 500 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">LT7PIDQ:</td> <td>4 m</td> <td>3 x 10 mm</td> </tr> <tr> <td>6 m</td> <td>4 x 12 mm</td> </tr> <tr> <td>10 m</td> <td>10 x 20 mm</td> </tr> </table>		距离	光点尺寸	LT7PLVQ:	10 m	∅ 20 mm	50 m	∅ 100 mm	100 m	∅ 200 mm	250 m	∅ 500 mm	LT7PIDQ:	4 m	3 x 10 mm	6 m	4 x 12 mm	10 m	10 x 20 mm
	距离	光点尺寸																		
LT7PLVQ:	10 m	∅ 20 mm																		
	50 m	∅ 100 mm																		
	100 m	∅ 200 mm																		
	250 m	∅ 500 mm																		
LT7PIDQ:	4 m	3 x 10 mm																		
	6 m	4 x 12 mm																		
	10 m	10 x 20 mm																		
对准激光(标准)	红色可见激光, 600 nm, 2级																			
开关量及模拟量输出保护	持续过载和短路保护																			
开关量输出	(2) 100 mA, PNP																			
开关点	1 mm 可调																			
开关滞后	最小 10 mm 可调																			
报警输出	50 mA, PNP (NO)																			
模拟量输出	LT7PLVQ: 无 LT7PIDQ: 4-20 mA																			
最大电缆长度	100 m																			
输出响应时间	12 ms																			
线性度	± 10 mm																			
分辨率/重复精度	LT7PLVQ: ± 2 mm LT7PIDQ: ± 4 mm																			
温度影响	在整个检测范围内 < ± 5 mm																			
最小模拟量窗口	LT7PLVQ: 无 LT7PIDQ: 300 mm																			
串口	RS-422 或 SSI可兼容串口																			
串口通讯速率	SSI: 1.4 ms (SSI cycle 80 ms); RS-422: 2.9 ms @ 57.6 kBaud																			
指示灯	<p>4 LEDs:</p> <table border="0"> <tr> <td>绿灯:</td> <td>电源开或关</td> </tr> <tr> <td>红灯:</td> <td>警报(出错) LED</td> </tr> <tr> <td>橙色灯:</td> <td>输出1与输出2导通LED</td> </tr> </table> <p>2行数字LCD显示, 可以查看更多数据信息</p>	绿灯:	电源开或关	红灯:	警报(出错) LED	橙色灯:	输出1与输出2导通LED													
绿灯:	电源开或关																			
红灯:	警报(出错) LED																			
橙色灯:	输出1与输出2导通LED																			
材质结构	ABS防震外壳; PMMA 丙烯酸镜头																			
重量	230 g																			
防护等级	IEC IP67																			
接线方式	12-针 M16 连接插头; 最长电缆长度为100 m																			
操作温度	温度: -10° 到 +50° C 在持续操作中																			
防震等级	EN 60947-5-2																			
应用注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 所有参数为特定被测物在恒定环境下工作15分钟后的测量值 • 为获得最佳测量结果, 在操作与编程之前进行15分钟的预热 • 防止交互式干扰, 各传感器光点之间必须保持200mm距离 																			
认证																				



型号	测量模式 LED*	激光等级	测量距离***	电缆**	开关量 输出	模拟量 输出	串口	参数 手册
LT7PLVQ		Class 1 测量激光 Class 2 对准激光	0.5 to 250 m	12-针 M16 QD	2 PNP	—	RS-422 或 SSI	120244
LT7PIDQ			0.5 to 10 m			4-20 mA		


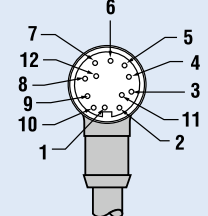

*  红外激光

** 带QD的型号需选购对应电缆 (见下表).



*** 漫反射型号使用90%反射率的白卡标定.

反射板式型号检测距离使用BRT-250, BRT-540 或 BRT-700反射板标定 (见下表)

接插件电缆

产品外观	线号	型号	类别	长度	尺寸
		MQDC-1210ST MQDC-1230ST MQDC-1210RA MQDC-1230RA MQDC-1290RA	直式 直式 直角式 直角式 直角式	3 m 10 m 3 m 10 m 30 m	
12-Pin M16 电缆 电缆: PVC外套, 镀铬黄铜耦合螺母 接线头: 22 AWG 耐压值: 250V ac 温度: -30°C to +80°C	1 = 白色 2 = 棕色 3 = 绿色 4 = 黄色 5 = 灰色 6 = 粉红 7 = 金色 8 = 黑色 9 = 紫色 10 = 灰/粉 11 = 红/蓝 12 = 蓝色				

反射镜与反射胶贴

产品外观	型号*	尺寸	反射距离
	BRT-250 BRT-540 BRT-700	250 x 250 mm 540 x 540 mm 700 x 700 mm	50 m 200 m 250 m
	BRT-TVHG-8X10P BRT-THG-3-100 BRT-THG-18X36	203 x 254 mm 卷长 2.5m 宽 75 mm 457 x 914 mm	100 m 100 m 100 m

* 检测距离100m以上, 推荐使用反射板, 反射板及反射胶贴尺寸由传感器光点尺寸决定

BK30 系列—长距离天车防撞激光位移传感器

BK30 产品特点：

BK30 激光传感器运用了回波分析技术来对物体进行精确的长距离位移检测。这款内置微处理器的激光位移传感器有着独特的设计，它能提供较高的检测精度和更远的检测距离，而价格却大大低于其它竞争对手的同类型产品。LT3传感器拥有高性能，低价格的优点，令它成为各种高精度检测应用的佳选择。

- 30m镜反射式
- 双开关量
- 适用于起重机械防撞应用
- 反射板式传感器检测距离可达30m
- 传感器每秒发出一百万个激光脉冲
- 能可靠检测有转角的物体

具有模拟量与开关量或双开关量的型号可选

BK30PILV—为模拟量电流输出型号



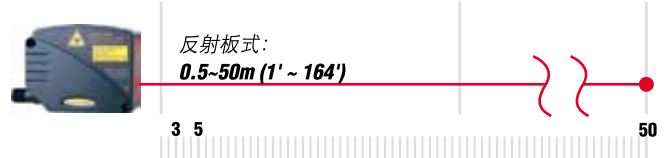
外形小巧的自含式设计

BK30传感器设置简单，体积小，外形尺寸仅68.5mm高，35.3mm宽，长87.0mm，可在远小于行业内同类产品的要求的空间内安装使用。

简单的3步功能设定

- BK30 设定简单方便，只需参阅印制在传感器侧面的简要说明便可实现
- 通过按键即可设定目标检测范围
- 远程编程设定使设置更为安全、方便

BK30BDLV 测量范围



附件：

反射胶贴：随产品赠送
BRT-TVHG-8X10P



反射胶贴

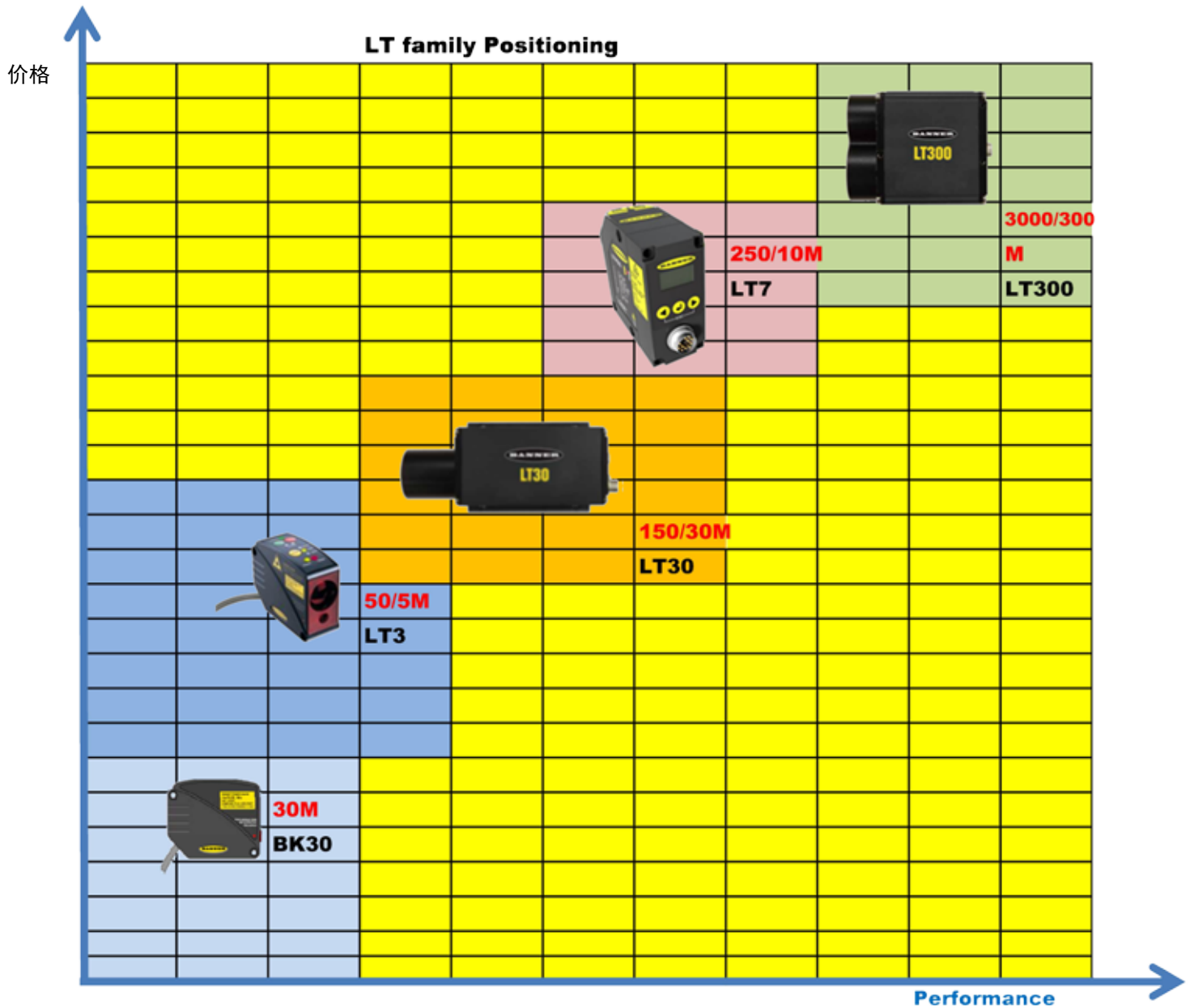
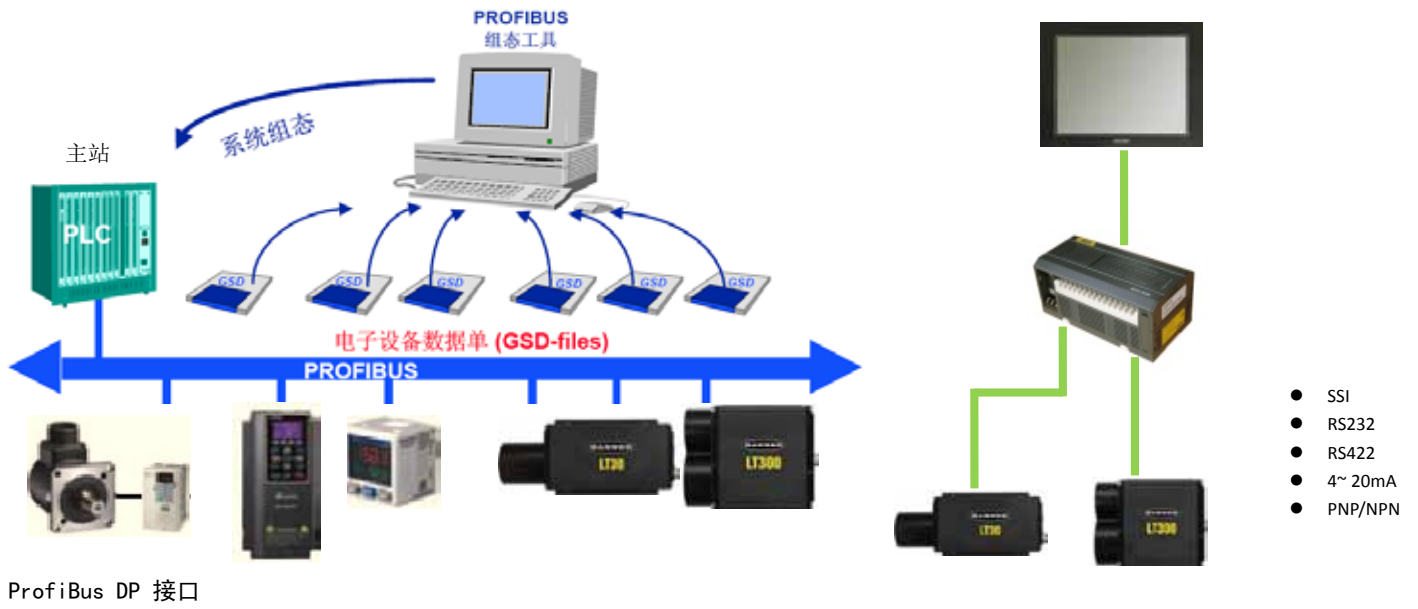
说明：在传感器到反射胶贴距离一定的情况下，检测范围和信号强度会根据反射胶贴反射率和面积变化。相对于BRT-3的过量增益曲线，每类反射胶贴都有反射系数用以预测传感器的检测效果。在预测检测效果时，也需要考虑反射胶贴的面积。当更换为高反射率的反射胶贴时（如BRT-92X92C）可以增加传感器检测距离并且可以降低反射胶贴的清洁维护频率。高反射率和大面积的反射胶贴可以得到更大的检测距离。

反射率	最大温度	大小	型号	单位	
0.7	60° C	75 x 75 mm	BRT-THG-3X3-10	10 每包	
0.7	60° C	100 x 100 mm	BRT-THG-4X4-5	5 每包	
0.7	60° C	216 x 280 mm	BRT-THG-8.5X11-2	2每包	
0.7	60° C	457 x 914 mm	BRT-THG-18X36	每包	
0.7	60° C	25 mm 宽	BRT-THG-1-100	2.5 m 长	
0.7	60° C	50 mm宽	BRT-THG-2-100	2.5 m 长	
0.7	60° C	75 mm 宽	BRT-THG-3-100	2.5 m 长	
0.07	175° C	25 mm 宽	BRT-THT-100**	2.5 m 长	
0.8	60° C	50 x 50 mm	BRT-TVHG-2X2*	4 每包	
0.8	60° C	203 x 254 mm	BRT-TVHG-8X10P**	1每包	

注意：反射胶贴具有压力粘性特性。为了更好粘附，使用前表面必须保持清洁和干燥。为了得到最好的检测效果，请使用整张的胶贴；如有必要，可对反射胶贴进行修整。

* 这些具有微棱镜，不能切割

** 当使用偏振反射传感器时不推荐使用这些反射胶贴。
适用于激光传感器，VS3传感器和SME312LPC型号传感器。
除VS3传感器外不建议近距离使用（小于102mm）



产品市场定位图

典型应用：



LT300 体育馆顶棚开启



LT300 轮船泊位定位



LT300 钢坯尺寸激光测量



LT30 大型钢材卷径测量



LT30<300 天车防撞应用



LT30 巷道堆垛机光学定位

The Banner Warranty

Banner Engineering Corporation warrants its products to be free from defects for a period of one year. Banner Engineering Corporation will repair or replace, free of charge, any product of its manufacture found to be defective at the time it is returned to the factory during the warranty period. This warranty does not cover damage or liability for the improper application of Banner products. This warranty is in lieu of any other warranty either expressed or implied.

BANNER
the photoelectric specialist

BANNER[®]

美 国 邦 纳

Sensing • Detecting • Automation Expert

全国技术服务热线: **400-630-6336**

网址: www.bannerengineering.com.cn

邮件: automation@bannerengineering.com.cn

地址: 上海市虹梅路1535号星联科研大厦2号楼12层

总机: 021-24226888

传真: 021-24226999



上海代表处(中国营销总部):

上海市虹梅路1535号星联科研大厦2号楼
12层
邮编: 200030
电话: 021-24226888
传真: 021-24226999

苏州:

苏州市工业园区娄葑北区和顺路
创投工业坊49#厂房
邮编: 215122
电话: 0512-62745997
传真: 0512-62745993

南京:

南京市太平南路新世纪广场B座1012室
邮编: 210009
电话: 025-83362901 025-83211003
传真: 025-83362901

广州:

广州市天河区珠江新城华明路9号华普广
场2607/2608室
邮编: 510623
电话: 020-28865171
传真: 020-28865175

深圳:

深圳市深南大道7060号财富广场B座15C室
邮编: 518000
电话: 0755-83022293/4/5
传真: 0755-83022291

武汉:

地址: 湖北省武汉市武昌区武珞路442
号中南国际城B1606室
电话: (0086)-027-87737951/2/3
传真: (0086)-027-87737950

北京:

北京市西城区西外大街1号
西环广场T2座11C2室
邮编: 100044
电话: 010-58301588, 010-58301565
传真: 010-58301566

天津:

天津市河西区南京路20号金皇大厦
3605室
邮编: 300041
电话: 022-23133420
传真: 022-23133425

青岛:

青岛市山东路16号青岛阳光资讯大厦
12层1203室
邮编: 266071
电话: 0532-86128366/67/68
传真: 0532-86128369

沈阳:

地址: 沈阳市沈河区华府天地1号楼1310室
电话: (00886)-024-22598290/8291
传真: (00886)-024-22598290/8291-804

成都:

成都市人民南路二段18号川信大厦14楼D-1座
邮编: 610016
电话: 028-86200616
传真: 028-86200618

全国技术服务热线: **400-630-6336**

网址: www.bannerengineering.com.cn

邮件: automation@bannerengineering.com.cn

地址: 上海市虹梅路1535号星联科研大厦2号楼12层

总机: 021-24226888

传真: 021-24226999

全球最值得您信赖的传感器供应商

- 最强大的传感器开发实力
- 超过22,000种的工业控制器(PLC&HMI)、变频器、光电传感器,测量与检测传感器,工业无线网络产品、机器视觉、工业安全产品、工业智能指示灯及旋转编码器系列满足您的需要
- 经验丰富的工程师团队为您解决更多的传感器使用问题
- 全球超过2,000家经销商及办事处
- 完整的工厂培训,操作培训及线上培训
- 力求产品高质量及零缺陷



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert