



BLP 小型回弹式位移传感器(电子尺), 适用测量位移量, 行程可达 35.6mm。广泛用于注塑机、机床、硫化机、鞋机、包装机械、矿山机械, 轨道交通, 自动化以及机器人技术等机械设备。

内部电路使用双重修正电路线性技术确保该传感器有高的可靠性和优良的线性, 即使在恶劣的现场环境, 也可以输出稳定的信号。

产品特点

※微型设计, 可安装在狭小的空间
※顺滑低噪音

※使用寿命 ≥ 200 万次
※行程 : 10-35.6mm
※独立线性度 : $\pm 2\%$
※分辨率 : 无限
※重复性 : $\pm 0.0127\text{mm}$
※工作速度 : $\leq 3\text{m/s}$
※BLP 传感器 : 3PIN 接线端子
※工作温度 : -30 至 100°C
※存储温度 : -50 至 120°C
※保护等级 : IP40
※回弹式设计

技术数据

保护等级	IP40
电阻电流	$\leq 10\text{mA}$
电刷电流	$\leq 1\text{mA}$
位移推拉力	$\leq 4\text{N}$
供电电压	$\leq 60\text{V}$
功率	0.25W-0.75W
绝缘电压	500V-1 分钟 残留 $<5\mu\text{A}$
振动	1.5Gs 50 to 1000Hz 2 hrs each plane
冲击	up to 50 Gs

产品选型

BLP - □ - - - - □

01:行程 10mm

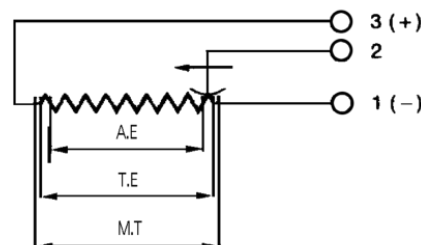
02:行程 22.8mm

03:行程 35.6mm

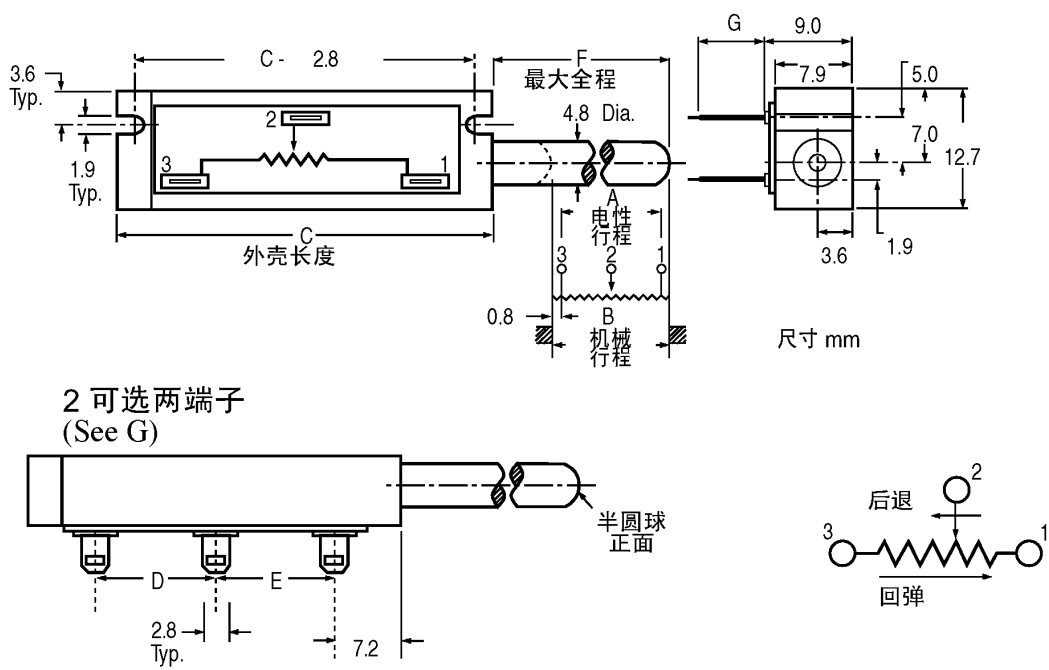
L: 长端子 7.1mm

S: 短端子 3.8mm

电气连接



产品图纸



机电参数

BLP 系列	单位	01	02	03
总电气行程 T.E (A)	mm	12.7	25.4	38.1
有效电气行程 A.E	mm	10	22.8	35.6
机械行程 M.T (B)	mm	14.2	26.9	39.6
外壳尺寸 (C)	mm	26.9	39.6	52.3
端子距 (D)	mm	7.6	12.7	20.3
端子距 (E)	mm	5.1	12.7	17.8
MAX 长度 (F) ± 0.4	mm	20.6	33.3	46
长端子尺寸 (G)	mm	7.1	7.1	7.1
短端子尺寸 (G)	mm	3.8	3.8	3.8
电阻 $\pm 20\%$	K Ω	2	2	2
独立线性	$\pm\%$	0.3	0.2	0.1
分辨率		无限		
信号电流	mA	<1		
温度范围	$^{\circ}\text{C}$	-40 至 +135		

*尺寸仅供参考