激光雷达多面镜

激光雷达上为何推荐多面镜方案

多面镜激光雷达的优点

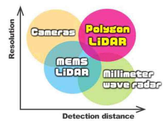
激光雷达有几种方案。其中,作为固态式代表的 MEMS 方案和使用本公司提供的多边形激光扫描仪的多面镜方案,还有毫米波雷达,对此进行了各种性能比较。请看下面的汇总表。

	探测距离	光束线	距离分辨率	重现性	扫描角度	尺寸	主要作用
毫米波雷达	~200m	1~几条线	~1m	O	~20°	O	ACC,LKAS
多面镜激光雷达	~250m	成千上万条线	几厘米	O	120°	△	距离/位置检测
MEMS激光雷达	~180m	数千至1万条线	几厘米	×	90°	O	距离/位置检测

如上表所示,毫米波雷达的扫描角度仅为20°。另一方面,多面镜激光雷达的角度为120°。

另外,毫米波雷达的光束数只有1~几线,与多面镜激光雷达的数千~几万线相比很差。

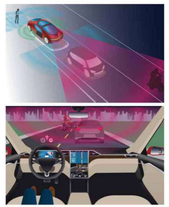
下一个是经常与多面镜激光雷达进行比较的 MEMS 激光雷达。MEMS 激光雷达毕竟有一个很大的缺点,就是重现性不佳。



多面镜适用于激光雷达长距离检测中

从上图表可以看出,多面镜激光雷达在检测距离,光束数,距离分辨率,重现性和扫描角度等所有方面都优于其他方案。

从上述,特别是在检测远距离物体中,可以说是多面镜激光雷达是最优秀方案的结论。



另一方面,由于多面镜激光雷达是一种机械结构,需要用旋转多面反射镜的电机,因此与其他方案相比,会有尺寸变大的倾向。尽管有这样普遍的印象,我司的多边形激光扫描仪在保持高规格的同时,也积极致力于小型化,所以在商用(出租车,卡车,自行式机器人等)乘用车应用上广泛被评估考虑。

反射率越高越好

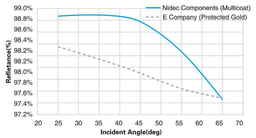
对于多面镜激光雷达来说,减少激光二极管发出的光束损耗是很重要的,因此反射镜的反射率越高越好。另外,角度引起的反射率变化越小也是非常重要的。

技术趋势和开发能力:介电多层膜多面体反射镜

制造高反射率,低偏差的多面体反射镜时的最有效方法是镀金。然而,由于镀金镜非常昂贵,考虑到量产,实现的可能性就会非常低。因此,本公司开发了高反射率、低偏差、价格合理的3项一并解决的介电多层膜多面体反射镜。

1.经卓越的高精度铝镜面切割技术,提供树脂镜面无法实现的高平面度和表面光滑度。

2.没有使用激光雷达不可见的激光波长 (905nm ~ 1,550nm)中多用的镀金,而是通过镀介电多层膜的技术,兼具合理价格与高反射率。



微型涡轮风扇

◆ **使用固有的空气动压轴承技术(非接触型轴承)消除了主轴与套筒之间的接触,从而产生超高速旋转 (Max.50,000rpm)**

系列名称	TF029B	TF037F	TF037C	TF037E
产品图像				
叶轮直径	φ 1.142 φ inch(29 mm)	φ 1.457 φ inch(37 mm)	φ 1.457 φ inch(37 mm)	φ 1.457 φ inch(37mm)

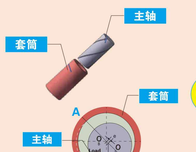
空气动压轴承

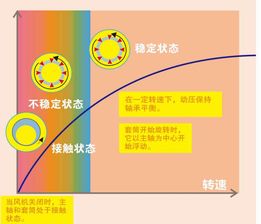
特点

◆ 高静压 ◆ 高风量 ◆ 低振动 ◆ 低噪音 ◆ 长寿命

非接触式轴承

进行平衡选优





*空气动压轴承的图像和工作原理

规格参数
Specification

NO.	Item	TF037C-2100-F TF037C-2000-F	TF037E-2000-F	TF037F-2000-F	TF029B-1000-F
1	额定电压	24 VDC ± 10%	24VDC ± 10%	12~24 VDC	12~27 VDC
2	额定电源电流	1.2 A Max.	0.86 A Max.	0.67 A Max.	0.62 A Max.
3	额定消耗功率	29 W Max.	22.7 W Max.	16.1 W Max.	14.9 W Max.
4	额定转速	40000 r/Min	35500 r/Min	31000 r/Min	36000 r/Min
5	额定空气流量	100 L/min	100 L/min	100 L/min	100 L/min
6	额定压力	4 kPa.	3 kPa.	2 kPa.	2 kPa.
7	最大旋转速度	45000 r/Min	45000 r/Min	45000 r/Min	50000 r/Min
8	最大压力	4.5 kPa.	4.5 kPa.	4.5 kPa.	3.5 kPa.
9	噪音	67.0dB(A) Max.	65.0 dB(A) Max.	65.0 dB(A) Max.	65.0 dB(A) Max.
10	重量	2100-F:94g 2000-F:90g	165g	72g	55g
11	材质	树脂完全符合 UL94 V0		树脂完全符合FDA标准	

开关

滑动开关
Slide switch

系列名	产品图像	回路构成	接点规格	接点状态	接触阻值(最大值)	封条性	能否表面安装	外形尺寸(mm)
CVS		1,2,3 4,8	不接触时: 50 VDC 100mA 接触时: 6 VDC 100mA 24 VDC 25mA	非短路	200mΩ	不能清洗	能够	4.7×2×1.45(1 bit) 4.7×3×1.45(2 bits) 4.7×4×1.45(3 bits) 4.7×5×1.45(4 bits) 4.7×9×1.45(8 bits)
CL-SB		SPDT/SP3T 2PDT/2P2T	不接触时: 50 VDC 200mA 接触时: 12 VDC 200mA	非短路	70mΩ	不能清洗	能够	3.5×8.5×3.5 3.5×12×3.5

系列名	CJS	CAS	CHS	CHP	CFS	CL-HB	CMS	CSS	CUS
系列名									
回路构成	SPDT	SPDT 2PDT Dual SPDT	1,2,4,6,8,10 contacts	2,4,8 contacts	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10 contacts	1,2,3,4, 5,6,8,10 contacts	2PDT 2P4T 2P3T 4PDT	SPDT SP3T	SPDT SP4T SP3T 2PDT
接点规格	不接触时: 50 VDC 100mA								
	接触时: 6 VDC 100mA, 24 VDC 25mA					接触时: 6 VDC 100mA	接触时: 12 VDC 100mA		接触时: 4 VDC 300mA
接点状态	非短路		———				非短路		
接触阻值(最大值)	100mΩ	50mΩ				50mΩ	70mΩ		
封条性	有封条、可清洗			不能清洗	有封条、可清洗	不能清洗			
能否表面安装	能够								
外形尺寸(mm)	5.4×2.5×2.5 6.0×2.5×2.5 (With neutral detent type)	5.4×2.5×2.5 (SPDT) 5.4×3.9×2.5 (2PDT,Dual SPDT)	5.4×2.5×2.5 (1 bit) 5.4×4.1×2.5 (2 bits) 5.4×6.6×2.5 (4 bits) 5.4×9.2×2.5 (6 bits) 5.4×11.7×2.5 (8 bits) 5.4×14.3×2.5 (10 bits)	5.9×4.6×4.6 (2 bits) 5.9×7.1×4.6 (4 bits) 5.9×12.2×4.6 (8 bits)	(插脚型) 6.4×3.95×4.5(1 bit) 6.4×6.5×4.5(2 bits) 6.4×9.05×4.5(3 bits) 6.4×11.6×4.5(4 bits) 6.4×14.15×4.5(5 bits) 6.4×16.7×4.5(6 bits) 6.4×19.25×4.5(7 bits) 6.4×21.8×4.5(8 bits) 6.4×24.35×4.5(9 bits) 6.4×26.9×4.5(10 bits)	(贴片型) 6.4×3.95×3.7(1 bit) 6.4×6.5×3.7(2 bits) 6.4×9.05×3.7(3 bits) 6.4×11.6×3.7(4 bits) 6.4×14.15×3.7(5 bits) 6.4×16.7×3.7(6 bits) 6.4×21.8×3.7(8 bits) 6.4×26.9×3.7(10 bits)	2 poles 5×10.8×3.5 (2 contacts) 5×12.8×3.5 (3 contacts) 5×14.8×3.5 (4 contacts) 4poles 5×17.8×4.7 (2 contacts)	1 poles 3×8.85×2 (2 contacts) 3×12.5×2 (3 contacts)	1 poles 2.6×6.7 ×1.4(2 contacts) 2.6×9.7 ×1.4(3 contacts) 2.6×11.3 ×1.4(4 contacts) 2poles 4.1×6.7 ×1.4(2 contacts)

无电刷DC风扇

转动代码开关
Turn the code switch

系列名	SC-1000 /2000	SA-7000	SH-7000
代码	BCD10进、BCH 16进		
接点规格	不接触时: 50 VDC 100mA 接触时: 5 VDC 100mA		
接点状态	———		
接触阻值(最大值)	100mΩ		
封条性	可清洗	不能清洗	可清洗
能否表面安装	能够		
外形尺寸(mm)	10×10×3.9	7.2×7.2×3 7.4×7.6×3.6	7.3×7.1×3.7 7.3×7.1×3.75

转动选择开关
Turn the selection switch

系列名	CS-32	CS-4	CS-7	SS-10
回路构成	1 pole 2 contacts	1pole 2contacts 2poles 2contacts 1pole 3contacts 1pole 4contacts	1pole 4contacts	1pole 4contacts 1pole 5contacts 1pole 6contacts 2pole 3contacts
接点规格	接点定额: 0.5VA 最大电流: 100mA 最大电压: 16V	不接触时: 50VDC 100mA 接触时: 5VDC 100mA		
接点状态	非短路			
接触阻值(最大值)	2Ω	100mΩ		
封条性	可清洗			
能否表面安装	能够			
外形尺寸(mm)	3.4×3.4×2	5×4.5×2.3	7.3×7.1×3.75	10×10×7

无电刷DC风扇
BRUSHLESS DC FANS

系列名	风量	静压	噪音	额定电压
F16EA	0.012 m^3/min	4.7 Pa	3 dB(A)	3.3 VDC
F17HA	0.015 m^3/min	10 Pa	7 dB(A)	5 VDC
	0.018 m^3/min	17 Pa	15 dB(A)	
F251R	0.04 m^3/min	20 Pa	11 dB(A)	5 VDC 12 VDC
	0.05 m^3/min	30 Pa	15 dB(A)	
F251T	0.046 m^3/min	14 Pa	12 dB(A)	12 VDC
F310R	0.06 m^3/min	14 Pa	13 dB(A)	5 VDC 12 VDC
	0.09 m^3/min	23 Pa	17 dB(A)	

系列名	风量	静压	噪音	额定电压
F310T	0.09 m^3/min	17 Pa	16 dB(A)	12 VDC
F412R	0.11 m^3/min	15 Pa	16dB(A)	5 VDC 12 VDC
	0.15 m^3/min	26 Pa	23dB(A)	
F410T	0.11 m^3/min	10 Pa	12dB(A)	5 VDC 12 VDC
	0.15 m^3/min	23 Pa	18dB(A)	
F614T	0.36 m^3/min	20 Pa	23dB(A)	5 VDC 12 VDC
F455B	0.028 m^3/min	44 Pa	20dB(A)	5 VDC

微调电位器

■ 金属陶瓷型微调电位器（插脚型）

系列名	RJ-4	CT-6	FT-63	TM-7	RJ-5	CT-20	CT-94
回转数	1			3	14	15	18
封条性	密封构造（可清洗）						
外形尺寸 (mm)	4.9×4.5	7.0×5.8×7.0		7. 2×6.9	4.3×6.75×6.0	5.0×6.4×19	4.8×9.6×9.6
阻值范围	10Ω~2MΩ			50Ω~2MΩ	10Ω~2MΩ	10Ω~5MΩ	10Ω~2MΩ
额定功率	0.5W(70℃) 0W(120℃)		0.5 W(70℃) 0 W(125℃)	0.5 W(70℃) 0 W(120℃)	0.25W(85℃) 0 W(120℃)	0.5 W(70℃) 0 W(120℃)	0.5 W(70℃) 0 W(125℃)
阻值公差	±10%						
使用温度范围	-55~120℃		-55~125℃	-55~120℃			-55~125℃

■ 金属陶瓷型微调电位器（贴片型）

系列名	ST-2	ST-32	ST-4	SM-3/31	SM-42/43
回转数	1			11 (SM-3) 5 (SM-31)	11 (SM-42) 5 (SM-43)
封条性	密封构造（可清洗）				
外形尺寸 (mm)	2.4×1.7 ×2.8	3.4×2.0 ×3.4	5.0×2.3 ×4.5	3.9×3.2 ×3.9	4.8×3.5 ×5.1
阻值范围	100Ω~1MΩ	10Ω~2MΩ			
额定功率	0.1W(70℃) 0W(125℃)	0.125W(70℃) 0W(125℃)	0.25 W(70℃) 0W(125℃)	0.125W(70℃) 0W(150℃)	0.25W(85℃) 0W(150℃)
阻值公差	±20%			±10%	
使用温度范围	-55~125℃			-65~150℃	

■ 金属陶瓷型微调电位器（插脚型）

系列名	RJ-6	RJ-13	RJ-9
回转数	1		18
封条性	密封构造（可清洗）		
外形尺寸 (mm)	7.0×5.8	12.4×6.3	4.7×9.7×9.0
阻值范围	10Ω~5MΩ		
额定功率	0.5W(70℃) 0W(120℃)	0.75W(70℃) 0W(120℃)	0.5 W(70℃) 0W(120℃)
阻值公差	±10%		
使用温度范围	-55~120℃		

压力传感器

压力传感器

开 压力开关　传 压力传感器
计 表压、压力指示器
A 内置AMP的压力传感器
液 液体测液传感器

P-2000
・表压 0 ~ 9.81 , ~ 981kPa
・用于气体
・额定输出 90 ± 30mV
・电源 1.5mA DC
・外形尺寸 12 × 10 × 12.5mm

P-3000S
・表压 · 绝对压 · 差压 0 ~ 4.90 , ~ 686kPa
・用于气体
・额定输出 100 ± 30mV
・电源 5mA DC
・外形尺寸 17 × 17 × 30.5mm

P-8100
・表压 0 ~ 9.81 , ~ 981kPa
・用于气体 · 液体
・额定输出 100 ± 50mV
・电源 1.5mA DC
・外形尺寸 20 × 23mm

P-830D
・表压 · 绝对压 0 ~ 49.0 , ~ 981kPa
・用于气体 · 液体
・额定输出 100 ± 50mV
・电源 1.5mA DC
・外形尺寸 23.5 × 23.2mm

P-8505
・表压 0 ~ 50 , ~ 1000kPa
・用于气体 · 液体
・额定输出 90 ± 30mV
・电源 1.5mA DC
・外形尺寸 20×15.3mm

P-8600
・表压 0 ~ 5 , ~ 30MPa
・用于气体 · 液体
・额定输出 40 ± 5mV
・电源 5VDC
・外形尺寸 12.7 × 25.5mm

P-7100
・用于气体 · 液体
・压力范围 -100~0kPa, 0 ~ 1MPa
・电源电压 0.5~4.5VDC
・输出 0.5 ~ 4.5 V 直流 (比公制)
・外形尺寸 17×27.7mm 17×18.7mm

PA-20
・表压 0 ~ 100 , ~ 300kPa
・用于气体
・额定电压 1 ~ 5VDC
・电源 10.8 ~ 30VDC
・外形尺寸 10 × 25.5 × 20.5mm

PA-150
・表压 · 差压 0 ~ 1 , ~ 5kPa
・用于气体及压力媒质
・模拟输出 0.5 ~ 4.5V
・电源 5VDC
・外形尺寸 22.5 × 25 × 18.1mm

PA-400
・表压 0 ~ 98.1 , ~ 981kPa
・用于气体 · 液体
・模拟输出 1 ~ 5V
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 25 × 45 × 15.8mm

PA-550
・表压 0 ~ 9.81 , ~ 981kPa
・用于气体 · 液体
・模拟输出 1 ~ 5V
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 28 × 49.7mm

PA-870/878
・表压 0 ~ 2 , ~ 5MPa
・用于气体 · 液体
・模拟输出 1 ~ 5V/4 ~ 20mA
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 30 × 47.5mm

PA-930(经直直)
・表压 0 ~ 100 , ~ 1000kPa
・用于气体 · 液体
・模拟输出 1 ~ 5V
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 30 × 91.5mm

PA-838-D
・表压 0 ~ 10 , ~ 100kPa
・用于气体 · 液体
・模拟输出 4 ~ 20mA
・电源 24VDC
・外形尺寸 40 × 70 × 79.5mm

PA-860/868
・表压 0 ~ 5 , ~ 35MPa
・用于气体 · 液体 · 油压
・模拟输出 1 ~ 5V/4 ~ 20mA
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 30 × 41mm

PA-708(直射食性)
・表压 -100 ~ 100 , 600kPa
・用于气体 · 液体
・模拟输出 1 ~ 5V/4 ~ 20mA
・电源 24VDC
・外形尺寸 45 × 98mm

PA-800
・表压 -98.1 , ~ 0 , ~ 981kPa
・用于气体 · 液体
・模拟输出 1 ~ 5V
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 28 × 50.2mm

PA-880/888
・表压 · 绝对压 -0.1 ~ 0.1 MPa, 0~3.5MPa
・用于气体 · 液体
・电源电压 21.6~26.4 VDC/16.8~26.4VDC
・输出电压 4~20 mA DC1 ~5 VDC
・防护等级 IP67
・外形尺寸 57×106mm

PA-850/858
・表压 · 绝对压 -100 ~ 300 , ~ 1000kPa
・用于气体 · 液体
・模拟输出 1 ~ 5V/4 ~ 20mA
・电源 12 ~ 24VDC/24VDC
・外形尺寸 35.2 × 48.5mm

PA-830/838
・表压 · 绝对压 -100~0 , ~ 981kPa
・用于气体 · 液体
・模拟输出 1 ~ 5V/4 ~ 20mA
・电源 12 ~ 24VDC/24VDC
・外形尺寸 30 × 55mm

PA-204
・用于气体
・压力范围 0 ~ 50kPa
・额定输出 0 ~ 100kPa
・电源电压 5V ± 0.5V
・输出电压 0.5 ~ 4.5V
・外形尺寸 15 × 15 × 16mm

PS6(附显示)
・表压 -100~0 , ~ 1000kPa
・用于气体
・2位数码显示
・开关输出1 ~ 2点, 模拟输出 1 ~ 5V
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 10 × 52.5 × 25mm

PSA4(附显示)
・表压 -100~0 , 0 ~ 1000kPa
・用于气体
・2位数码显示
・开关输出1点, 模拟输出 1 ~ 5V
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 25 × 45 × 15.8mm

PS20(单开式压力开关)
・表压 -100 ~ 0 , ~ 300kPa
・用于气体
・开关输出1点
・电源 10.8~30VDC
・外形尺寸 10 × 25.5 × 20.5mm

PS30(附显示)
・表压 -100 ~ 100 , ~ 1000kPa
・用于气体
・2位数码显示
・开关输出2点
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 30 × 29mm

PS60 (附显示)
・表压 -100 ~ 100 , ~ 1000kPa
・用于气体
・2位数码显示
・开关输出2点
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 10 × 52.2 × 25mm

PS40
・表压 0 ~ -100 , ~ 1000KPA
・用于气体
・开关输出1 ~ 2点, 模拟输出 1 ~ 5V
・电源 10~30VDC
・外形尺寸 15 × 45 × 24.8mm

PS85
・表压 · 绝对压 -100 ~ 100 , ~ 1000kPa
・用于气体 · 液体
・开关输出2点
・外形尺寸 35.2 × 48.5mm

PS83
・绝对压 -98.1~0 , 981kPa
・用于气体 · 液体
・开关输出2点
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 30 × 55mm

PS8
・表压 -98.1~0 , ~ 981kPa
・用于气体 · 液体
・开关输出2点
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 28 × 50.2mm

PS4
・表压 · 差压 0 ~ 98.1 , ~ 981kPa
・用于气体
・开关输出1点, 模拟输出 1 ~ 5V
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 25 × 45 × 15.8mm

PS86
・表压 0 ~ 5 , ~ 35MPa
・用于气体 · 液体 · 油压
・开关输出1点
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 30 × 41mm

PS87
・表压 0 ~ 3.5 , ~ 5MPa
・用于气体 · 液体
・开关输出1点
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 30 × 47.5mm

PG-100
・表压 · 绝对压 -100~0 , ~ 1000kPa
・用于气体 · 液体
・数字气压
・3.5位数码表示
・电源3.6VDC(锂电池)
・外形尺寸 60 × 90 × 19.2mm

PG-35
・复合压 · 绝对压 -100 ~ 100 , ~ 1000kPa
・用于气体 · 液体
・数字气压
・开关输出2点, 模拟输出1 ~ 5V
・电源 10.8 ~ 30VDC
・外形尺寸 30 × 66.2 × 37mm

PG-35H
・复合压 -0.1 ~ 35MPa
・用于气体 · 液体
・3位数码表示
・开关输出2点, 模拟输出1 ~ 5V
・电源 10.8 ~ 30VDC
・外形尺寸 30×73.2 × 37mm

PZ-200
・输入量程 4 ~ 20mA
・3位数码表示
・开关输出4点, 模拟输出4 ~ 20mA
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 72 × 64mm

PZ-30(压力指示器)
・输入量程 1 ~ 5V/4 ~ 20mA
・3位数码表示
・开关输出2点, 模拟输出1 ~ 5V/4 ~ 20mA
・电源 10.8~30VDC
・外形尺寸 31.4 × 35mm

PG-30(IP65)
・复合压 -100 ~ 100 , ~ 1000kPa
・用于气体 · 液体
・3位数码表示
・开关输出2点, 模拟输出1 ~ 5V
・电源 10.8 ~ 30VDC
・外形尺寸 30 × 35.5mm

PG-208
・表压 -100~0 , ~ 1000kPa
・用于气体 · 液体
・数字气压 · 位置数表示
・开关输出2点, 模拟输出0 ~ 1V
・电源 3.6VDC(锂电池)
・外形尺寸 72 × 103 × 40mm

PG-200
・表压 · 绝对压 -100~0 , ~ 1000kPa
・用于气体
・3.5位数码表示
・开关输出1 ~ 2点, 模拟输出0 ~ 1V
・电源 3.6VDC(锂电池)
・5 ~ 24VDC(外部电源)
・外形尺寸 72×94 × 40mm

WL-10
・检测方式 红外线反射方式
・用于液体
・电源 12 ~ 24VDC
・外形尺寸 25 × 9.9mm

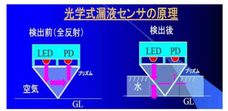
漏液传感器/旋转型编码器

漏液传感器

特征：液体泄露检测，对设备异常的早期做快速检知的新型光学技术传感器。
受场地影响小，无需遮光板的高灵敏传感器。

WL10

规格
・开关输出：1点 (NPN/PNP)
・外壳材质：PP/PFA
・外形尺寸：Φ25mm, t=10mm
・安规及环境相关：UL・CE



<检测到漏液前>
LED发出的光线经内部全反射后使检测器产生电流。
<检测到漏液后>
LED发出的光只有极少数经过全反射回到检测器，从而无光电流产生。

旋转编码器

系列名	RMS20	REC16/RES16	REC16D/REC16F	REC20	RES20B	RES20D/REC20D	RESW20D/RECW20D	CJ25	RE12	RE12D	RE20F	RE30E
电源	5VDC										—	5VDC~24VDC
波型	矩波形								近似正弦波	矩波形	近似正弦波	矩波形
相型	A, B相								A相	A,B相	A or A,B相	A,B,Z相
分辨率	100,250,256P/R	25,50P/R	25P/R	25P/R	25P/R	25,50P/R	25,50P/R	5P/R	100~300P/R	100, 300P/R	100~300P/R	100~1024P/R
外形尺寸	Φ20×13.5mm	Φ16×10mm	Φ16×10mm	Φ20×18mm	Φ20×18mm	Φ20×11mm	Φ20×11mm	Φ25.4×16.4mm	Φ12×12mm	Φ12×15.5mm	Φ20×13.4mm	Φ30×30mm

手动编码器　传感器编码器

代理品牌

注：部分代理品牌，按字母顺序排名

ABLIC — IC
CHEMI-CON — 铝电解电容
Daito — 保险丝
Diotec Semiconductor — 二极管
FIGARO — 气体传感器
iC-Haus Integrated Circuits — 旋转器IC 激光驱动IC
KYOSEMI — 各种波长光敏LED
KOA — 精密电阻
MITSUBISHI MATERIALS — 温度传感器
MinebeaMitsumi Passion to Create Value through Efficiency — MEMS传感器 风扇
Nitsuko — 高频薄膜电容
NIDEC COMPONENTS — 开关、涡轮风扇 电位器、压力传感器
NDK Crystal Bridge to the Future — 晶振
SUMITOMO — FFC线 电线、套管
SII — 晶振 (32.768kHz)
TE — 继电器、接插件
VINATech — 超级电容
YAMAICHI ELECTRONICS — 接插件、卡座、连接线

創意電子有限公司
Weltronics Component Limited
www.weltronics.com

創意香港	創意深圳	創意广州	創意上海	創意北京
电话 (852) 2410 0623	(755) 8348 0330	(020) 8351 1853	(021) 6095 2881	(010)6298 2798
传真 (852) 2410 0920	(755) 8348 0105	(020) 8351 1491	(021) 6095 2882	(010)6298 0880

邮箱：marketing@weltronics.com 注：其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询

了解更多新品信息

LFT:N8P-240226

WELTRONICS GROUP SINCE 1984

NIDEC COMPONENTS

創意電子有限公司
Weltronics Component Limited