



得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

CMF 磁致滑塊式線性位移傳感器

選用型號

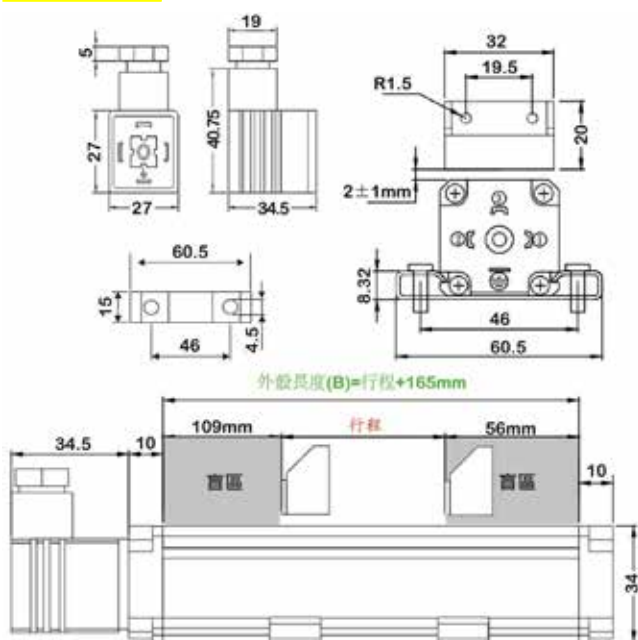
CMF -
代碼1 代碼2

碼1	行程	碼2	輸出
50	50mm	A	4-20mA
⋮	⋮	V	0-10V
K	1000mm		
	每50mm為一單位		



- 高運行速度
- 陽極氧化鋁外殼
- 線性量測，絕對值輸出
- 無機械磨損、無限機械壽命
- 類比輸出，0-10V 或 4-20mA
- 不受外部介質影響，適用於高汙染、高粉塵場合
- 防護等級IP67
- 強力永磁鐵(感應滑塊)、抗磁場干擾

尺寸規格



規格特性

CMF series	型號	50mm~1000mm (50mm為一個單位)
工作量程	mm	選擇型號量程
有效電氣行程 (C.E.U.)	mm	選擇型號量程
輸出訊號		0-10Vdc(>5KΩ) 4-20mA(>50Ω)
外殼長度 (B)	mm	型號+165mm

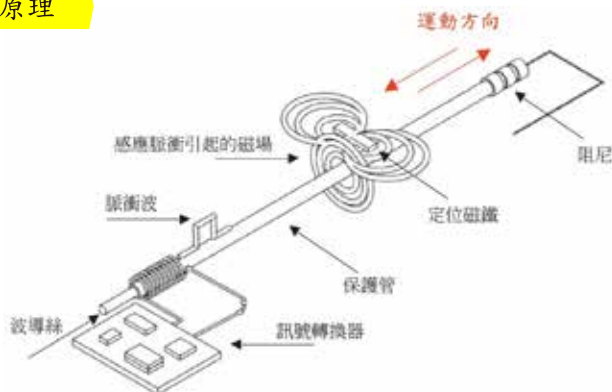
機電特性

CMF series		
重複性	%	0.005
線性度	%	< ±0.03%F.S.(最大±100μm)
防護等級		IP67
使用壽命		無限
衝擊		100g(單一衝擊)/ IEC 68-2-27(耐久性)
解析度		16 Bit DAC
工作電流	mA	<100
工作電壓	V	18~30
零點公差	mm	±0.5
絕緣阻抗(500V)	MΩ	±10
溫度誤差		<20 (最小 0.01 mm/°C) ppm/°C
工作溫度	°C	-30~+80
震動指標		100g, IEC 標準68-2-7, 15G/10-20Hz IEC 標準68-2-6
反向保護		有
外殼材料		陽極氧化鋁尼龍
工作速度		10m/s Max
懸浮高度		標準2mm 允許±1mm
左右偏差		標準置中 允許偏差±1mm

接線圖



工作原理



工作訊號產生解說:
起始脈衝受到磁場的影響,
產生停止脈衝因脈衝速度固定,
所以由起始脈衝到停止脈衝
的時間來換算距離(如下圖)

