

靜電容量(追蹤Type)

工作原理

從測量部位開始用高頻電纜吊起的電極放入導入管。另一端用鼓輪系上，通過滑輪連接到外面。把從放大器輸入的高頻電壓的頻率感應系數和從電極處檢測的電容系數調整一致的話，並列振蕩電路就開始工作，電極處將產生最大的高頻電壓，電極處所產生的電壓將根據測定物的上下移動電容系數的變化而使輸出電壓變化。為了能使電極管能在零點可調節比較電壓，此時輸出電壓就為零構成了檢測回路。在測定物體表面上下移動電極處土國產生 + E 或者 - E 的電壓，在電極上的伺服馬達也會正轉逆轉，為達到零平衡的測定無表面而跟踪移動。



■計量器 (法蘭部分)		CL-A型	CL-A2型	CL-EA型
名 稱		一般型(室外)	支架型(室內)	安全防爆型
機 身	材 質	AC	SPCC (前表面罩: 透明丙烯酸)	AC
	塗 色	銀色	慢塞兒表色系	銀色
輸 入	電 源	100 V AC 50/60Hz	100 or 200 V AC 50/60Hz	100 V AC 50/60Hz
輸 出	信 號	4 - 20mA DC(R=600Ω以下)		
消 耗	電 力	約23VA		
周 圍	溫 度	-10 ~ +50 °C		
精 度	度	※4 ± 1.5 % F.S.		
重 量	量	約 6.5 kg	約 5 kg	約 10 kg

※4. 如果測量部分與CL-H4和CL-H相連,精度就在正負1.0%F.S

■測量部分		CL-D型	CL-H型	CL-H4型	CL-ED型
名 稱		一般型	高精度型		耐壓防爆型
機 身	材 質		AC		
	塗 色		銀色		
法 蘭	材 質		SS400		
	尺 寸		JIS 10K 50A		
測 量	長 度	0 ~ 10 m	0 ~ 1 m	0 ~ 4 m	※0 ~ 1 m 以內 / 1 m ~ 10 m 以內
周 圍	溫 度		-10 ~ +50 °C		-10 ~ +40 °C
跟 蹤	速 度	1.5 m/min	0.4 m/min		1.5 m/min
重 量	量	約 17.5 kg	約 7.5 kg	約 12.5 kg	約 23 kg

※1. 0~1m以內為CL-ED型號,1~10m就為CL-ED-1型

■電極部位 (導管)		※2 CL-□□形	※2 CL-□□-2形	※2 CL-□□-4形	※2 CL-□□-5形
材 質	構 造	FEP (4-6F) + FRP	FEP / PFA / ※3 PTFE	PTFE + FRP	FRP
	法 蘭	二重構造		二重構造	
管 尺 寸	外 側 管	FEP / PFA : φ24 × φ20 JIS 10K 50A			
	內 側 管	FEP (4-6F) : φ30 × φ26	PTFE : φ41 × φ26	PTFE : φ41 × φ26	FRP : φ25 × φ20
使 用	溫 度	FRP : φ25 × φ20	-10 ~ +150 °C	FRP : φ25 × φ20	-10 ~ +120 °C
耐 壓 力	(M a x .)	-10 ~ +120 °C	100 kPa	-10 ~ +120 °C	-10 ~ +60 °C
耐 壓 力	(M a x .)	※4 100 kPa	500 kPa	500 kPa	500 kPa
L 尺 寸	(M a x .)	10000 mm	4000 mm	4000 mm	1000 mm

※2. 非防爆規格時為“G”、防爆規格時為“EG”。

※3. PTFE (特氟倫) 材料耐壓力為200kPa, 使用溫度為-10~+200 C。

※4. 還能制造耐壓力 (Max.) 為1MPa的特殊規格。