

概述

ALIADP D系列是與APT8000 / APT9000 / APT9000L結合使用的隔離膜片產品，用於高粘度 / 含有顆粒 / 高溫 / 高腐蝕性的應用中。
D系列膜片產品由Alia壓力 / 差壓傳送器組裝成直裝式 / 毛細管式。

特性

- 最高溫度達到280 °C
- 多種接續方式-法蘭式 / 衛生型
- 多種材質膜片 / 可選接續材質
- 可用植物油做灌充油用於食品行業中
- 適用於高溫與低溫
- 不銹鋼+PPC外層的毛細管
- 用於食品行業中的IDF Tri-Clamp或螺紋式連接
- 脫油脫水處理
- 快速靈活的反應
- 改良性能，增強精度，加強穩定性

標準規格

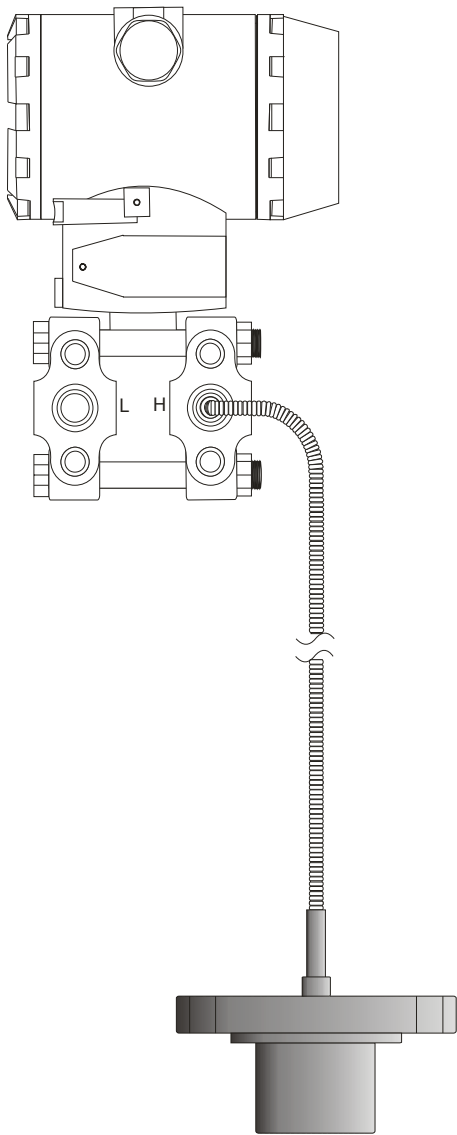
- 測量介質：液體，氣體，蒸汽
- 應用：液位，差壓，表壓力，絕對壓力
- 材質
 - 法蘭：Carbon Steel (碳鋼)
 - ：S.S. 304 (不銹鋼304)
 - ：S.S. 316 (不銹鋼316)
 - 隔離膜片：S.S. 316L (不銹鋼316L)
 - ：Hastelloy B (哈氏B) / Hastelloy C (哈氏C)
 - ：Tantalum (鉭)
 - ：鉭+PTFE膜片
 - 延伸管：S.S. 316 (不銹鋼316)
 - 毛細管：不銹鋼+PVC外層
- 法蘭大小：40 mm, 50 mm, 80 mm, 100 mm
- ：1-1/2", 2", 3", 4"
- 過程接續：法蘭
- 法蘭類型：JIS 10K / JIS 20K / JIS 40K
- ：ANSI 150# / ANSI 300# / ANSI 600#
- ：DIN PN10 / PN16 / PN25 / PN40
- ：Tri Clamp (DIN32676 / ISO2852)
- 膜片延伸長度：2", 3", 4"
- 精度：+/-0.075% (量程)
- 穩定性：每2年為量程的+/-0.15%

- 安裝方式
 - 直裝式：僅限於APT8000
 - 單邊毛細管：APT8000 / APT9000 / APT9000L
 - 雙邊毛細管：僅限於APT9000
- 毛細管長度：1.0-10 m
- 最高溫度
 - 直裝式：-20~130 °C
 - 隔離膜片式：-40~280 °C
- 最大壓力：8.0 MPa
- 灌充油及最高溫度
 - Silicone Oil (矽油,最高溫度:130 °C)
 - HT Silicone Oil (高溫矽油,最高溫度:280 °C)
 - Fluorine Oil (氟油,最高溫度:160 °C)
 - Vegetable Oil (植物油,最高溫度:130 °C)
- 環境溫度影響：每20 °C為量程的+/-0.18%~+/-0.5%
- 回應時間：1.12秒之內
- 其它
 - 脫水處理：傳送器安裝前進行除水處理
 - 脫油處理：傳送器安裝前進行除油處理

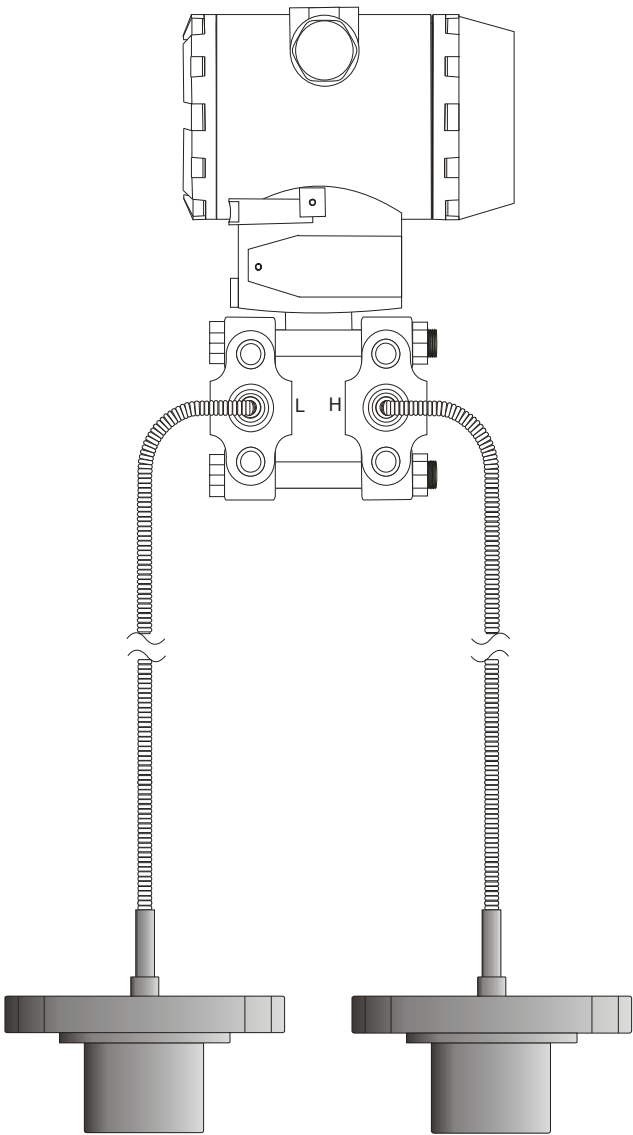


測量範圍和最大靜壓

直裝式膜片	最小量程範圍	最大量程範圍	最小量程範圍	最大量程範圍	最大靜壓
壓力傳送器APT8000+DD系列	0-10 kPa	0-100 MPa	0-1019.7 mmH ₂ O	0-10197 mH ₂ O	100 MPa
	0-100 mbar	0-1000 bar	0-40.15 inH ₂ O	0-401463 inH ₂ O	
	0-1.45 psi	0-14504 psi	0-0.1 kgf/cm ²	0-1020 kgf/cm ²	
隔離膜片式	最小量程範圍	最大量程範圍	最小量程範圍	最大量程範圍	最大靜壓
壓力傳送器APT8000+D1系列	0-6.0 kPa	0-8.0 MPa	0-611.82 mmH ₂ O	0-815.76 mH ₂ O	8.0 MPa
	0-60 mbar	0-80 bar	0-24.088 inH ₂ O	0-32117 inH ₂ O	
	0-0.87 psi	0-1160.3 psi	0-0.061 kgf/cm ²	0-81.578 kgf/cm ²	
差壓傳送器 APT9000+D1 / D2系列	0-6.0 kPa	0-8.0 MPa	0-611.82 mmH ₂ O	0-815.76 mH ₂ O	8.0 MPa
	0-60 mbar	0-80 bar	0-24.088 inH ₂ O	0-32117 inH ₂ O	
	0-0.87 psi	0-1160.3 psi	0-0.061 kgf/cm ²	0-81.578 kgf/cm ²	
液位傳送器 APT9000L+D1系列	0-6.0 kPa	0-8.0 MPa	0-611.82 mmH ₂ O	0-815.76 mH ₂ O	8.0 MPa
	0-60 mbar	0-80 bar	0-24.088 inH ₂ O	0-32117 inH ₂ O	
	0-0.87 psi	0-1160.3 psi	0-0.061 kgf/cm ²	0-81.578 kgf/cm ²	

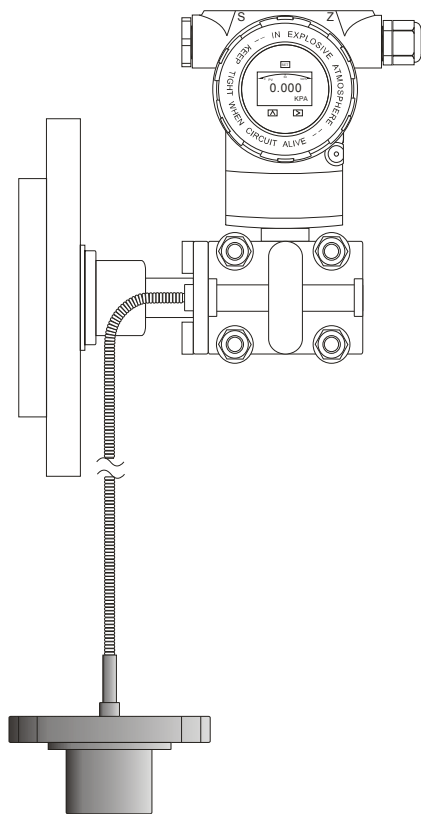


APT9000+D1系列

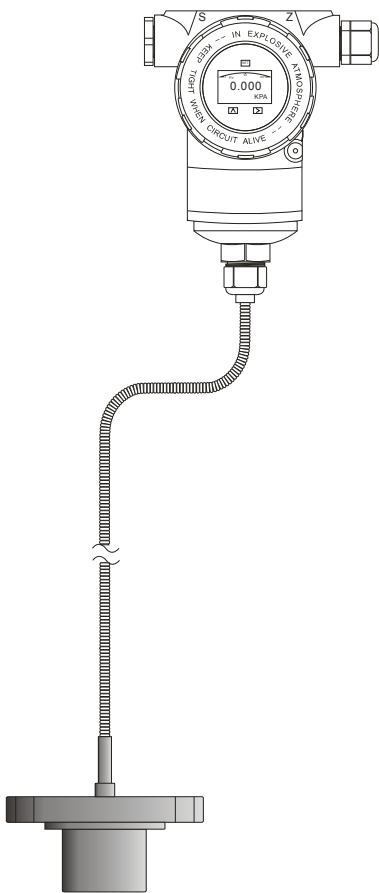
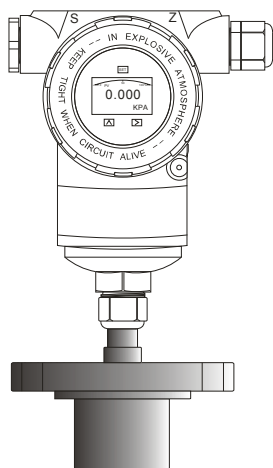


APT9000+D2系列

尺寸規格



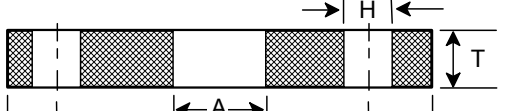
APT8000+DD系列



APT8000+D1系列

APT9000L+D1系列

法蘭表格

法蘭類型	法蘭尺寸			螺栓		法蘭類型	法蘭尺寸			螺栓	
	C	D	T	H	NO		C	D	T	H	NO
1-1/2" JIS 10K	105	140	16	19	4	DN40 PN10	110	150	18	18	4
2" JIS 10K	120	155	16	19	4	DN50 PN10	125	165	20	18	4
3" JIS 10K	150	185	18	19	8	DN80 PN10	160	200	24	18	8
4" JIS 10K	175	210	18	19	8	DN100 PN10	180	220	20	18	8
1-1/2" JIS 20K	105	140	16	19	4	DN40 PN16	110	150	18	18	4
2" JIS 20K	120	155	16	19	4	DN50 PN16	125	165	20	18	4
3" JIS 20K	160	200	20	23	8	DN80 PN16	160	200	24	18	8
4" JIS 20K	185	225	22	23	8	DN100 PN16	180	220	24	18	8
1-1/2" JIS 40K	120	160	24	23	4	DN40 PN25	110	150	18	18	4
2" JIS 40K	130	165	26	19	8	DN50 PN25	125	165	20	18	4
3" JIS 40K	170	210	32	23	8	DN80 PN25	160	200	24	18	8
4" JIS 40K	205	250	36	25	8	DN100 PN25	190	235	24	22	8
1-1/2" ANSI 150#	98.6	127	18	15.7	4	DN40 PN40	110	150	22	18	4
2" ANSI 150#	120.7	152.4	19	19.1	4	DN50 PN40	125	165	24	18	4
3" ANSI 150#	152.4	190.5	24	19.1	4	DN80 PN40	160	200	24	18	8
4" ANSI 150#	190.5	228.6	24	19.1	8	DN100 PN40	190	235	24	22	8
1-1/2" ANSI 300#	114.3	155.4	24.6	22.4	4						
2" ANSI 300#	127	165.1	26.4	19.1	8						
3" ANSI 300#	168.1	209.6	32.4	22.4	8						
4" ANSI 300#	200.2	254	35.8	22.4	8						

型號選擇表

D系列										
例如: D2-A22B4-N05-W										
D	X-	X	X	X	X	X	-X	XX	-X	規 格
安裝方式	D-									直裝式 (僅限於APT8000)
	1-									單邊毛細管連接隔離膜片
	2-									雙邊毛細管連接隔離膜片 (僅限於APT9000)
過程接續	1									PN10
	2									PN16
	3									PN25
	4									PN40
	A									ANSI 150#
	B									ANSI 300#
	J									JIS 10K
	K									JIS 20K
	L									JIS 40K
	T									Tri-clamp (DIN32676 / ISO2852)
	Z									其它
法蘭大小	1									1-1/2" (若有延伸膜片, 延伸筒直徑=38 mm)
	2									2" (若有延伸膜片, 延伸筒直徑=48 mm)
	3									3" (若有延伸膜片, 延伸筒直徑=66 mm)
	4									4" (若有延伸膜片, 延伸筒直徑=89 mm)
延伸膜片長度	0									平面膜片
	2									2" (50 mm) _ 延伸管材質: S.S. 316
	4									4" (100 mm) _ 延伸管材質: S.S. 316
	6									6" (150 mm) _ 延伸管材質: S.S. 316
膜片材質	N									S.S. 316L (不銹鋼316L)
	B									Hastelloy B (哈氏B)
	C									Hastelloy C (哈氏C)
	T									Tantalum (鉭)
	P									PTFE-coated Tantalum Diaphragm, PTFE度: 40 µm (鉭+PTFE膜片)*備註
	Z									其它
法蘭材質	N									Carbon Steel (碳鋼)
	4									S.S. 304 (不銹鋼304)
	6									S.S. 316 (不銹鋼316)
	Z									其它
灌充油	-N									Silicone Oil (矽油, 最高溫度: 130 °C)
	-S									HT Silicone Oil (高溫矽油, 最高溫度: 280 °C)
	-F									Fluorine Oil (氟油, 最高溫度: 160 °C)
	-V									Vegetable Oil (植物油, 最高溫度: 130 °C)
毛細管長度	NN									直裝式
	01-10									1-10 m
其它	-N									無
	-W									除油除水處理

備註: 接液部噴塗PTFE。