

FLOEFD 量测任意位置的數值

⑧ Johnny
◎ johnny@flotrend.com.tw
◎ (02)27266269-129
⑧ CAE Engineer



首须兴





如何測量任意位置的數值





圖1:量測位置





建立量测元件與組合至需量测位置

- 如圖2所示,由於想量測距離此球閥管道進出口處5mm位置的平均速度,因此設定量測元件 大小與管道洞口大小相同
- 如圖3所示,將量測元件組合至所需量測位置





圖2:量測元件



Component Control 設定說明

如圖4所示,使用Component Control 對測量測元件進行停用(取消勾選),且可以從圖5與圖6中看到在未停用量測元件時,此流體域會被我們建立的量測元件給阻擋,而停用之後,流體域即可通過此處





設定目標

如圖7所示可對量測元件設定目標,用於監控或是收斂標準

Selection	1.		-4	£.,		-0	^
Face<1>@	regio	n1<	1>				
							P
							L
<u>u</u>	- 6	0		÷			١,
	1	-	+	-		-	
arameters							2
Parameter	Mir	A	M	Bu	Us	^	
Static Pressure							
Total Pressure							
Dynamic Press	\exists						
Temperature (H	H					
Orean Kadlant	H	H	님	吕			
Operative Ten	H	븜	믐	Н			
Draught Rate	H	븜		Н		1	
Mass Flow Pat							
Volumo Elour E			1				
CAD Area			1				
Area (Eluid)		Ē	, 1				
Velocity			'n				
Velocity (X)	Π	П	П	П			
Velocity (Y)	$\overline{\Box}$						
Velocity (Z)							
Circumferentia							
Radial Velocit							
Axial Velocity					\checkmark		
Uniformity Ind]		\checkmark	5	
A." 11	_		-		_		
Name Template							~







後處理結果呈現

在計算完成後,可對其使用像是(Surface Parameters、Surface Plot)來查看通過量測面的平均速度、壓力等等



圖8:Surface Parameters 顯示通過此面的速度平均值

圖9:Surface Plot 顯示通過此面的壓力分佈





Thanks





