

項次	監控型態	監控內容	適用對象	介面條件	現場受監控設備		連接電纜	分散式微處理器 (DDC)		備 註
					說明圖例	結線端子		結線端子	說明圖例	
1	DI	a.風車馬達 b.水泵 c.電熱器 d.照明設備	無電壓接點輸入			4芯-0.75mm ² PVC控制電纜		機電工程/空調工程於電力製作時須請製盤廠商預留一組無電壓常開接點。		
2	DI	a.風車馬達 b.水泵	無電壓接點輸入			4芯-0.75mm ² PVC控制電纜		機電工程/空調工程於電力製作時須請製盤廠商增設補助RELAY預留一組無電壓常開接點。		
3	DI	機電工程/空調工程提供之機組運轉狀態，異常監視	a.冰水主機 b.發電機 c.空壓機 d.鍋爐 e.GCB f.電梯	無電壓接點輸入			2芯-0.75mm ² PVC控制電纜		機電工程/空調工程需協調設備供應商提供一組無電壓常開接點。	
4	DI	機電工程提供之監控器材運轉狀態，異常監視	a.水位監視 b.油位監視 c.門禁監視	無電壓接點輸入			2芯-0.75mm ² PVC控制電纜			
5	DI	感控元件接點信號輸入	a.風壓開關 b.水壓開關 c.溫控開關	無電壓接點輸入			2芯-0.75mm ² PVC控制電纜		有關與水管需鑿孔焊接部份之感測元件由空調工程負責安裝。	
6	DI	外加電源感控元件接點信號輸入	a.偵煙感測開關 b.二氧化碳感測開關	無電壓接點輸入			4芯-0.75mm ² PVC控制電纜			
7	DO	電磁開關啟停控制	a.風車馬達 b.水泵 c.電熱器 d.照明設備 e.送風機電源	無電壓接點輸出			4芯-0.75mm ² PVC控制電纜		機電工程/空調工程於電力盤製作時須請製盤廠商增設一組<自動/手動/停止切換開關>，以利現場受監控設備手動控制。	
8	DO	機電工程/空調工程提供之機組啟停控制	a.冰水主機 b.發電機 c.空壓機 d.鍋爐	無電壓接點輸出			2芯-0.75mm ² PVC控制電纜		機電工程/空調工程於電力盤製作時須請製盤廠商增設一組<自動/手動/停止切換開關>，以利現場受監控設備手動控制。	
9	DO	ON/OFF式控制設備	a.ON/OFF式風門馬達 b.ON/OFF式電動閥	工作電源輸入			4芯-0.75mm ² PVC控制電纜		電動閥由空調工程負責安裝。	
10	AI	機電工程/空調工程提供之機組類比數值信號	a.液位 b.電導度 c.壓力 d.流量	4~20mA信號輸入			1對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜		感測器材如為機電工程/空調工程提供時，機電工程/空調工程應提供與DDC對應範圍之信號給監控工程。	
責任說明	管線配置				屬機電工程或空調工程		屬監控工程			
	器材結線				屬機電工程或空調工程		屬監控工程			
	測試調整				屬機電工程或空調工程		屬監控工程			

項次	監控型態	監控內容	適用對象	介面條件	現場受監控設備		連接電纜	分散式微處理器 (DDC)		備 註
					說明圖例	結線端子		結線端子	說明圖例	
11	AI	電力計測數值信號輸入	a.電壓計測 b.電流計測 c.頻率計測 d.功率計測 e.功因計測	4~20mA信號輸入			1對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜		感測器材如為機電工程提供時，機電工程應提供與DDC對應範圍之信號及相關資料給監控工程，以利參數之設定。	
12	PI	電力瓦時計測信號輸入	a.瓦時計測	無電壓接點或開集極輸入			1對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜		感測器材如為機電工程提供時，機電工程應提供與DDC對應範圍之信號及相關資料給監控工程，以利參數之設定。	
13	AI	溫度值感測	a.室內型溫度傳感器 b.風管型溫度傳感器 c.水管型溫度傳感器	3K歐姆/10K歐姆 Thermistor			1對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜		有關與水管需鑿孔焊接部份之感測元件由空調工程負責安裝。	
14	AI	二線式數值感測	a.溫度傳感器 b.濕度傳感器 c.壓力傳感器 d.流量傳感器	4~20mA信號輸入			1對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜		有關與水管需鑿孔焊接部份之感測元件由空調工程負責安裝。	
15	AI	三線式數值感測	a.溫度傳感器 b.濕度傳感器 c.壓力傳感器 d.流量傳感器	0~10VDC/4~20mA信號輸入			2對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜		有關與水管需鑿孔焊接部份之感測元件由空調工程負責安裝。	
16	AI	四線式數值感測	a.溫度傳感器 b.濕度傳感器 c.壓力傳感器 d.流量傳感器	0~10VDC/4~20mA信號輸入			2對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜		有關與水管需鑿孔焊接部份之感測元件由空調工程負責安裝。	
17	AO	三線式操作元件	a.比例式風門馬達	0~10VDC/4~20mA信號輸入			2對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜			
18	AO	四線式操作元件	a.比例式電動閥	0~10VDC/4~20mA信號輸出			2對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜		由空調工程負責安裝。	
19	AO	比例式控制設備	a.電子比例式加濕器 b.變頻器 c.無段加熱	0~10VDC/4~20mA信號輸出			2對-AWG22雙層遮蔽對型儀控電纜		a.給排水與電源部份由空調工程負責提供。 b.無段電熱器由空調工程負責安裝。	
20		連絡介面	a.多功能電錶	Modbus			1對-AWG18雙層遮蔽對型儀控電纜		機電工程/空調工程需協調設備供應商提供MODBUS訊號供監控工程連結。	
責任說明	管線配置				屬機電工程或空調工程		屬監控工程			
	器材結線				屬機電工程或空調工程		屬監控工程			
	測試調整				屬機電工程或空調工程		屬監控工程			