

H100系列變頻器

使用手冊

聲明：

版權所有，禁止任何未經授權拷貝和抄襲

本公司對產品持續升級進行資料更改，恕不另行通知

No.1 產品介紹

1. 產品通用規格

項目名稱		100 系列
控制方式		V/F、矢量
輸入電源		380V 電源：380±15 220V 電源：220±15
四位元數碼顯示及狀態指示燈		顯示頻率、電流、轉速、電壓、計數器、溫度、正反轉狀態、故障等。
通信控制		RS-485
操作溫度		-10~40℃
濕 度		0~95 相對濕度（不結露）
振 動		0.5G 以下
頻 率 控 制	範 圍	0.1~1000.0Hz
	精 度	數字式：0.1%（-10~40℃）；模擬式：0.1%（25±10℃）
	設定解析度	數字式：0.1Hz；模擬式：最大操作頻率的1%
	輸出解析度	0.1Hz

一般控制	操作器設定方式	可直接以   設定
	類比設定方式	外部電壓0~5V，0~10V，4~20mA，0~20mA。
	其它功能	頻率下限、啟動頻率、停車頻率三個跳躍頻率可分別設定
	加減速控制	4段加減速時間（0.1~6500秒）任意選擇
	電機控制模式	V/F、矢量
	轉矩控制	可設定轉矩提升，最大10.0%，啟動轉矩在1.0Hz時可達150%
	多功能輸入端	6路可程式設計輸入，實現8段速控制、程式運行、4段加減速切換、UP、DOWN機能、計數器、外部急停等功能。
	多功能輸出端	1路可程式設計輸出；實現運轉中、零速、計數器、外部異常、程式運行等指示及報警。
	其它功能	自動穩壓（AVR）、減速停止或自由停止、直流制車、自動重定再起動、頻率跟蹤、PLC程式控制、橫動控制、牽伸控制、自動節能運行、載波可調（最高達20KHz）等。
	其它功能	自動穩壓（AVR）、減速停止或自由停止、直流制車、自動重定再起動、頻率跟蹤、PLC程式控制、橫動控制、牽伸控制、自動節能運行、載波可調（最高達20KHz）等。
保護功能	超載保護	電子電驛保護電機驅動器（恒轉矩150%/1分鐘，風機類120%/1分鐘）。
	FUSE保護	FUSE熔断，電機停止
	過電壓	220V級：直流電壓>390V 380V級：直流電壓>800V
	低電壓	220V級：直流電壓<200V 380V級：直流電壓<400V
	瞬停再起動	瞬停後可以頻率跟蹤方式再起動
	失速防止	加/減速運轉中失速防止
	輸出端短路	電子線路保護
	其它功能	散熱片過熱保護、反轉限制、開機後直接起動、故障重定、參數鎖定等。

2.1 主回路端子排列

No.2 配線

1) 三相主回路端子排列

L1	L2	L3	DC+	DB	U	V	W
----	----	----	-----	----	---	---	---

2) 單相主回路端子排列

L	N		DC+	DB	U	V	W
---	---	--	-----	----	---	---	---

【注】0.4~1.5kW 以主控板右側螺釘作為 PE 接地端子。

2.2 控制端子排列

FC	FB	FA	485 ₊	485 ₋	AO	GND	X4	X5	X6/ Y1_FO
			P12	AI1	AI2	GND	X1	X2	X3

2.3 主回路端子說明

端子符號	端子名稱	內 容 說 明
L1, L2, L3	電源輸入端子	接三相 380V 電源
L, N	電源輸入端子	接單相 220V 電源
U, V, W	變頻器輸出端子	接三相電機。
DC+	直流輸出+端子	直流母線輸出端子，用於連接外部制動單元或公共直流母線系統。（部分機型未提供 DC-）
DC-	直流輸出-端子	
DB	制動輸出端子	在 DB 和 DC+之間連接制動電阻
PE	接地端子	變頻器外殼接地端子，必須接大地。

2.4 控制端子說明

端子符號	端子功能	說明
X1	多功能數位輸入端子 1~6 X6 端子可通過跳線 J5 設置為 PFO 輸出 PFI 輸入僅限X5 端子	出廠設定為正轉
X2		出廠設定為反轉
X3		出廠設定為復位
X4		出廠設定為高速
X5		出廠設定為中速
X6/Y1_F0		出廠設定為低速
GND	數位/類比/通訊和電源接地端子	GND 內部與 PE 隔離
P12	+12V 電源	最大輸出電流：150mA
A11	類比電壓輸入	輸入電壓範圍：0~10V
A12	模擬輸入，通過跳線 J3 選擇電流或電壓，默認為電流輸入	輸入電流範圍：0~20mA 輸入電壓範圍：0~10V
A0	類比輸出，可選擇電壓或電流	輸出電壓範圍：0~10V 輸入電流範圍：0/4~20mA
FA、FB、FC	多功能繼電器輸出	FA-FC：常開，FB-FC：常閉 觸點規格：250VAC/3A、30VDC/3A
485+，485-	RS485 通訊介面	可接 1~32 個 RS485 網站

2.5 跳線功能說明

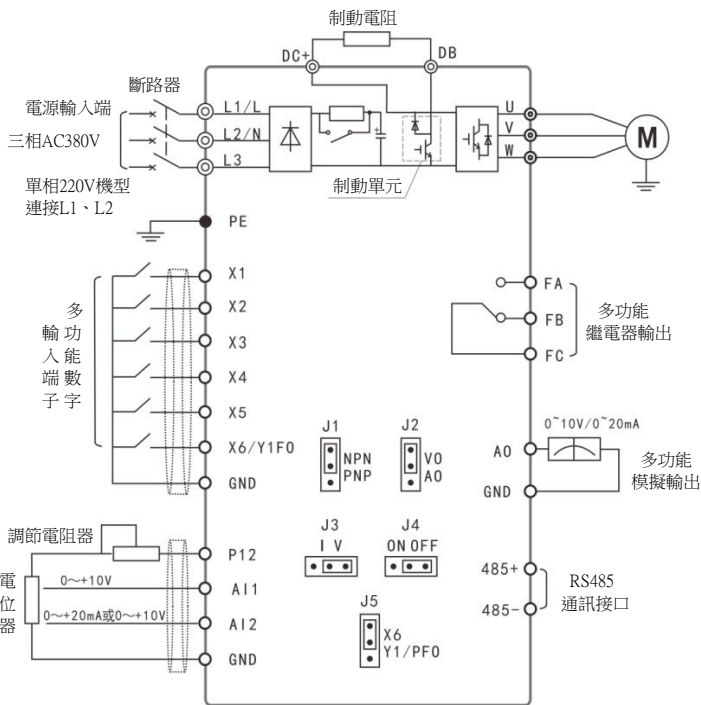
標 號	功 能	出廠設定
J1	X1~X6 的接線方式選擇： NPN PNP	PNP
J2	A0 輸出類型選擇： V0，電壓 AO，電流	V0
J3	A12 輸入類型選擇： V，電壓 I，電流	V
J4	RS485 通訊介面終端器使能： ON OFF	OFF
J5	X6 端子功能複用選擇： X6 Y1_PFO	X6

多功能數位輸入端X1~X6 接線方式：

2.6基本配線圖

變頻器配線部分，分為主回路和控制回路。用戶可將外殼的蓋子掀開，此時可看到主回路端子和控制回路端子，用戶必須依照下列的配線回路準確連接。

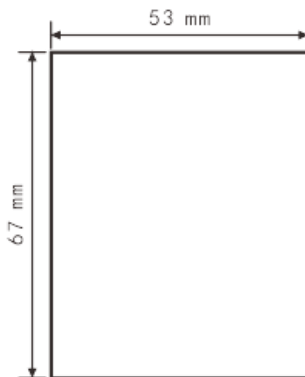
下圖 2-3 為 100 系列出廠時的標準配線圖。



- 【注】 1) 表示採用遮罩線配線
- 2) 表示主回路端子, 表示控制端子, 表示接地螺絲
- 3) 所有GND在驅動器內部是相連的

No.3 操作器說明

3.1 操作面板外觀及按鍵功能說明



開孔尺寸

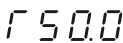
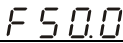
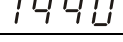
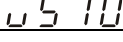
按鍵功能說明：

按鍵圖形	按鍵名稱	功能說明
	SET	進入功能表、進入某參數或參數資料寫入確認
	ESC	返回按“ENTER”鍵以前的狀態
	UP	功能號、資料等參數增減修改以及各種模式的選擇
	DOWN	
	SHIFT	狀態監控模式切換，第三級功能表的參數位元切換
	DIR	改變電機運轉方向
	RUN	運行命令
	STOP	停止命令/異常復位命令

3.2指示燈功能說明

指示燈	功能說明
F/R	滅：反轉 亮：反轉
RUN	滅：電機處於停止狀態 亮：電機處於運行狀態
A	電流單位：安培
V	電壓單位：伏
Hz	頻率單位：赫茲
A + Hz 組合	S，時間單位：秒
V + Hz組合	%，百分比

3.3顯示專案說明

顯示內容	說 明
	此刻輸出頻率為50.0Hz
	設定的頻率為50.0Hz
	此刻輸出電流為3.0A
	此刻輸出轉速為1440r/min，此時轉速燈亮
	此刻直流電壓為510V

 380	此刻交流電壓為380V
 35.0	此刻變頻器溫度為35.0℃
 105	此刻計數器值為105
 50.0	PID目標值為50.0%
 48.0	PID回饋值為48.0%

No.4 功能一覽表

特殊符號說明：

* 表示該參數內容有多種設定值或該參數內容需按具體情況具體設定。

出廠值 表示變頻器出廠時設定的參數值，或用用戶進行恢復出廠操作時刷新後的參數值。

更改 指參數的更改屬性，○表示參數在停機和運行狀態中均可更改，×表示參數在運行狀態中不可更改，△表示唯讀參數，用戶不可更改。

4.1 基本功能功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F000	參數鎖定	0：無效 1：有效	0	×
F001	控制方式	0：操作器 1：外部端子 2：通訊口	0	×
F002	頻率設定選擇	0：操作器 1：AI1 2：通訊口 3：操作器電位器 4：AI2 5：PFI 6：AI1+AI2 7：PID	3	×
F003	主頻率	0.0～1000.0 Hz	50.0	○
F004	基準頻率	0.1～1000.0 Hz	50.0	×
F005	最高操作頻率	10.0～1000.0 Hz	50.0	×
F006	啟動提升	0.0～15.0 % 相對於電機額定電壓	1.0	×
F007	啟動頻率	0.1～F004 Hz	0.5	×
F008	最高電壓	0.1V～*	220/380	×
F009	中間電壓 1	F010～30.0 % 10 基頻對應電壓	11.5	×
F010	低頻轉矩提升	0.0～9.0 % 1 基頻對應電壓	3.0	×
F011	頻率下限	0.0～1000.0 Hz	0	○
F012	驅動器控制模式	0：VF 1：矢量 2：平方VF 3：VF分離	0	×
F013	參數重置	8 恢復出廠值	00	×
F014	加速時間一	0.1～650.00s	*	○
F015	減速時間一	0.1～650.00s	*	○
F016	加速時間二	0.1～650.00s	*	○
F017	減速時間二	0.1～650.00s	*	○
F018	加速時間三	0.1～650.00s	*	○
F019	減速時間三	0.1～650.00s	*	○
F020	加速時間四（點動加速時間）	0.1～650.00s	*	○
F021	減速時間四（點動減速時間）	0.1～650.00s	*	○
F022	緊急停車減速時間	0.1～650.00s 0.00 表示緊急停車採用自由停車方式	0.0	○

4. 2應用功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F023	反轉禁止	0：反轉禁止 1：反轉允許	1	×
F024	停止鍵有無效	0：STOP 無效 1：STOP 有效	1	×
F025	啟動方式	0：由啟動頻率開始起動 1：頻率跟蹤起動	0	×
F026	停車方式	0：減速停止 1：自由運轉停止	0	×
F027	正反轉死區時間	00.0~50.0	00.0	×
F028	停車頻率	0.1~30.0 Hz 低於該頻率自由停機	0.5	×
F029	啟動制動時間	0.0~25.0s	0.0	×
F030	停車制動時間	0.0~25.0s	0.0	×
F031	直流制動准位	0.0~100.0 相對於電機額定電流	20.0	×
F032	頻率跟蹤時間	0.1~20.0s	5.0	×
F033	頻率跟蹤電流准位元	0~200	150	×
F034	頻率跟蹤時電壓上升時間	0.1~10.0s	0.5	○
F035	頻率跟蹤啟動電壓百分比	1~20	5	×
F036	頻率跟蹤電壓增量	1~20V	10	×
F037~F038		保留		
F039	直流制動起始頻率	0~15.0 Hz	4.0	×
F040	F/R 按鍵功能選擇	0：F/R 1：控制通道強制為鍵盤 2：計長或計數值清 0（對應 F065 功能） F040 設為 1，且 F/R 燈亮時控制通道強制為鍵盤，頻率強制為鍵盤電位器給定	0	○
F041	載波頻率	0~10	*	×
F042	點動頻率	0.0~1000.0 Hz	5.0	○
F043	S 曲線時間	0.0~6500.0s	0.0	○

4. 3輸入/出端子功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F044	X1 功能	0：無效 1：運轉 2：正轉 (FOR)	02	×
F045	X2 功能	3：反轉 (REV) 4：停止 5：正/反轉	03	×
F046	X3 功能	6：點動 7：點動正轉 8：點動反轉	14	×
F047	X4 功能	9：外控計時器 1 10：外控計時器 2	22	×
F048	X5 功能	11：設定頻率強制轉換為 F003 12：散熱器或電機過熱 13：緊急停車 14：復位 (RST) 15：設定頻率強制為 A12 給定 16：輕觸式運行/停止控制 17：加減速時間選擇 1 19：多段速一 18：加減速時間選擇 2 20：多段速二 21：多段速三 22：高速 (SPH) 23：中速 (SPM) 24：低速 (SPL)	23	×

F049	X6 功能	25:PID 允許 26:多段速四 27: UP 28: DOWN 29:牽伸允許 30:PIF(僅限 X5 有效) 31:保留 32:計數器復位 33:斷紗停機(僅限 X4 有效) F064 和 F065 對應的計數器觸發脈衝 僅限 X5 輸入	24	×
F050	Y1 輸出功能	0: 無效 1:運行中指示	01	○
F051	保留	2: 零速中指示 3:故障指示	0	○
F052	保留	4: 直流制動指示	0	○
F053	(FA、FB、FC 端子) 輸出功能	5:設定頻率到達指示	03	○
		6: 加速中指示 7:減速中指示		
		8: 頻率一致 1 到達指示		
		9: 頻率一致 2 到達指示		
		10: 電機超載指示 11:過轉矩指示		
		12: 變頻器超載指示		
		13: 計數器到達指示		
		14: 脈衝中間計數器到達指示		
		15: 外控計時器 1 到達指示		
		16: 保留 17: 低電壓指示		
		18: 內控多段速階段完成指示		
		19: 內控多段速過程完成指示		
		20: 4~20 mA 斷線指示		
		21: 運行準備就緒 22: 保留		
		23: 運行命令信號有效指示		
		24: ED0		
F054	A0 輸出功能	0: 輸出頻率 1: 輸出電流 2: DC 母線電壓 3: 輸出電壓	0	○
F055	A0 類比輸出增益	0~400	100	○
F056	擺頻幅值	5.10 ~ 60.0 % 相對於中心頻率值 設為 0.0 時擺頻功能無效。	0.0	○
F057	突跳幅值	0.0 ~ 50.0 % 相對於擺頻幅值	10.0	○
F058	擺頻週期	0.1 ~ 100.0 s	10.0	○
F059	擺頻上升時間	0.1 ~ 99.9 %相對於擺頻週期	50.0	○
F060	頻率一致 1 (恒壓供水高速頻率)	0.0~1000.0 Hz	0.00	○
F061	頻率一致 2 (恒壓供水低速頻率)	0.0~1000.0 Hz	0.00	○

F062	頻率一致範圍設定	0.1~10.0 Hz	0.50	○
F063	計時器 1	0.1 ~ 999.9s	0.1	×
F064	單穩脈衝寬度設置	0.1~ 65.0s	0.1	×
F065	計數器參考值	0~65500，長度或脈衝數 脈衝數單位：1 長度單位： 0.01	1	○
F066	計數器模式設置	個位 0：長度 1：計脈衝數 十位 0：計數到達停機 1：計數到不停機 百位 0：計數到達不啟動單穩脈衝輸出 1：計數到達啟動單穩脈衝輸出 千位 0：計數到達以後不自動清零 1：計數到達以後自動清零	000	○
F067	數位輸入端子 正反邏輯	0: 正邏輯，接線方式 NPN 1: 反邏輯，接線方式 PNP	0	×
F068	數位輸入端子消抖時間	0~60000 ms	20	○
F069	PF1/PF0 最大頻率	1.0~10.0 kHz PF1 或 PF0 的 100.0 指令對應頻率	10.0	×

4.4 模擬量功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F070	模擬量輸入類型選擇	個位 (A11): 0: 0~10V 1: 0~5V 十位 (A12): 0: 0~20mA/0~10V 1: 4~20mA/2~10V (500Ω) 2: 4~20mA/1~5V (250Ω)	00	×
F071	模擬量濾波時間	0~1000ms	20	×
F072	A11 通道增益	0.0~500.0 %	100.0	○
F073	A12 通道增益	0.0~500.0 %	100.0	○
F074	A11 通道偏置	-50.0~50.0 %	0.0	○
F075	A12 通道偏置	-50.0~50.0 %	0.0	○
F076	模擬量負偏壓 反轉允許選擇	0: 不可 1: 可反轉	0	×
F077	UP、DOWN 停機記憶	0: 不記憶 1: 記憶	0	×
F078	UP、DOWN 增量選擇	0: 0.1Hz 1: 1.0Hz	1	×
F079	UP、DOWN 增量倍數	1~250	1	×

4.5 多段速功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F080	多段速模式選擇	0: 1: 內控 16 段速 2: 外控四段速 3: 外控 16 段速 4: 外控四段速 (命令自動有效) 5: 外控 16 段速 (命令自動有效)	2	×
F081	內控多段速運行模式選擇	0: 運轉一周後停止 1: 迴圈運行 2: 自動運行 (STOP 間隔) 一周停止 3: 自動運行 (STOP 間隔) 迴圈運行	0	×
F082	內控前八段速運轉方向	0~255 (0: 正轉 1: 反轉)	0	×

F083	內控後八段速運轉方向	0~255 (0: 正轉 1: 反轉)	0	×
F084	內控前八段速加減速時間	0~65535	0	×
F085	內控後八段速加減速時間	0~65535	0	×
F086	頻率二（低速）設定	0.0~1000.0 Hz	15.00	○
F087	頻率三（中速）設定	0.0~1000.0 Hz	20.00	
F088	頻率四（高速）設定	0.0~1000.0 Hz	25.00	
F089	頻率五設定	0.0~1000.0 Hz	30.00	
F090	頻率六設定	0.0~1000.0 Hz	35.00	
F091	頻率七設定	0.0~1000.0 Hz	40.00	
F092	頻率八設定	0.0~1000.0 Hz	0.50	
F093	頻率九設定	0.0~1000.0 Hz	10.00	
F094	頻率十設定	0.0~1000.0 Hz	15.00	
F095	頻率十一設定	0.0~1000.0 Hz	20.00	
F096	頻率十二設定	0.0~1000.0 Hz	25.00	
F097	頻率十三設定	0.0~1000.0 Hz	30.00	
F098	頻率十四設定	0.0~1000.0 Hz	35.00	
F099	頻率十五設定	0.0~1000.0 Hz	40.00	○
F100	頻率十六設定	0.0~1000.0 Hz	45.00	
F101	內控多段速計時器一	0.0~6500.0s	10.0	
F102	內控多段速計時器二	0.0~6500.0s	10.0	
F103	內控多段速計時器三	0.0~6500.0s	0.0	
F104	內控多段速計時器四	0.0~6500.0s	0.0	
F105	內控多段速計時器五	0.0~6500.0s	0.0	
F106	內控多段速計時器六	0.0~6500.0s	0.0	
F107	內控多段速計時器七	0.0~6500.0s	0.0	
F108	內控多段速計時器八	0.0~6500.0s	0.0	
F109	內控多段速計時器九	0.0~6500.0s	0.0	
F110	內控多段速計時器十	0.0~6500.0s	0.0	
F111	內控多段速計時器十一	0.0~6500.0s	0.0	
F112	內控多段速計時器十二	0.0~6500.0s	0.0	
F113	內控多段速計時器十三	0.0~6500.0s	0.0	
F114	內控多段速計時器十四	0.0~6500.0s	0.0	
F115	內控多段速計時器十五	0.0~6500.0s	0.0	
F116	內控多段速計時器十六	0.0~6500.0s	0.0	
F117	內控多段速記憶功能 (UP, DOWN 掉電保存)	0~1	0	×

4. 6保護功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F118	過壓失速選擇	0：防止過壓失速功能無效 1：防止過壓失速功能有效	1	×
F119	加速過流失速水準	0~200	150	×
F120	恒速過流失速水準	0~200	150	×
F121	恒速中失速時減速時間	0.1~25.5s	5	○
F122	防止過壓失速水準	200~800V	機型確定	×
F123	過轉矩檢測方式選擇	0~3	0	×
F124	過轉矩檢測准位	0~200	0	×

F125	過轉矩檢測時間	0.1~20.0s	1.0	×
F126	脈衝計數器記憶	0：記憶 1：不記憶	0	×
F127	脈衝計數器記憶值	0~65000	0	×
F128	散熱風扇控制	0：一直運轉 1：由運行命令控制，關閉延時 30 秒	1	×
F129	能耗制動啟動電壓	0~800V	機型確定	×

4.7 恒壓供水功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F130	輔泵個數	0~2	0	×
F131	輔泵連續時間	1~9000min	60	×
F132	輔泵互鎖時間	1~250s	5	○
F133	高速執行時間	1~250s	60	○
F134	低速執行時間	1~250s	60	○
F135	休眠壓力閾值	1~120，該值是給定壓力的百分比	98	○
F136	休眠延時	1~250s	30	○
F137	喚醒閾值	1~100，該值是給定壓力的百分比	85	○
F138	休眠頻率	0.0~1000.0Hz	10.0	○
F139	喚醒延時	1~250s	2	○

4.8 電機功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F140	電機額定功率	按電機銘牌設定	*	×
F141	電機額定電壓	按電機銘牌設定	*	×
F142	電機額定電流	按電機銘牌設定	*	×
F143	電機極數	02~22	04	×
F144	電機額定轉速	00~9999	1440	×
F145	自動轉矩補償	0.0~10.0 %	2.0	×
F146	電機無載電流	0~100	40	×
F147	電機轉差補償	0~1.0	0.000	×
F148	轉差補償最大頻率	0.0~20.0Hz	2.0	×
F149	轉差補償濾波時間	0~200ms	10	○
F150	AVR 功能	0 ~ 1	1	×
F151	自動省能源功能	0.0~20.0 %	0.0	×
F152	故障重起動時間	0.2~25.0s	1.0	○
F153	瞬停再起動選擇	0：無效 1：頻率跟蹤	0	×
F154	允許掉電時間	0.1~5.0s	0.5	
F155	故障重起動次數	0 ~ 20，99 99 無次數限制	99	

4.9 PID 功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F156	比例常數 P	0.0~100.0	10.0	○
F157	積分時間 I	0.1~60.0s，0.0 關閉積分	2.0	○
F158	微分時間 D	0.01~10.00s，0.00 關閉微分	0	○
F159	目標值	0.0~100.0	50.0	○
F160	PID 設置	個位：PID 給定通道 0：F159 給定 1：A11 2：A12 十位：PID 回饋通道 0：A11 1：A12 2：PF1 百位：PID 休眠功能使能 0：禁止休眠功能 1：啟用休眠方式 1（頻率模式） 2：啟用休眠方式 2（壓力模式） 千位元：PID 作用方向 0：正作用 1：反作用	0010	×
F161	PID 上限	0~100	100	○
F162	PID 下限	0~100	0	○

4.10 通訊功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F163	通訊位元址	0~250	1	×
F164	通訊傳送速度	0~3	2	
F165	通訊資料方式	0~5	3	
F166~F168		保留		
F169	通訊頻率給定小數點	0：通訊 0201H 寄存器採用 1 位小數 1：通訊 0201H 寄存器採用 2 位小數	0	×

4.11 監視功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F170	擴展顯示選擇 1	0~11	4	○
F171	擴展顯示選擇 2	0：不顯示 1：PID 回饋值 2：運行速度 3：PID 目標值 4：母線電壓 5：散熱器溫度 6：計數器 7：輸出轉矩 8：輸入端子狀態 9：A11 10：A12 11：PF1	5	
F172	故障清除	00 ~ 10（01 為故障清除）	*	
F173	變頻器額定電壓	按機種設定	*	△
F174	變頻器額定電流	按機種設定	*	
F175	變頻器類型	0：恒轉矩 1：風機型	0	
F176	變頻器頻率標準	0：50Hz 1：60Hz	0	
F177	異常錯誤 1	注：——表示無故障記錄	——	△
F178	異常錯誤 2		——	
F179	異常錯誤 3		——	
F180	異常錯誤 4		——	

F181	軟體版本號	0~2.55	-	○
F182	執行時間	0~3600s	-	△
F183	累積執行時間	0~65535h	-	△
F184	轉速顯示係數	0.000~9.999	1.000	○
F185	開機預設顯示選擇	0：輸出頻率 1：設定頻率 2：輸出電流 3：輸出電壓 4：由 F170 指定 5：由 F171 指定	0	○
F186	PID 顯示自動使能	0：快捷顯示輸出頻率和設定頻率 1：快捷顯示 PID 回饋值和 PID 設定值 2：快捷顯示輸出頻率和 PID 設定值	1	×
F187	PID 顯示選擇	0：原始百分比，1 位小數 1：按 F188 對應關係顯示 1 位元小數 2：按 F188 對應關係顯示 2 位元小數	1	○
F188	PID 量 1000 對應顯示數	1~1000	100	○
F189	電機 CPU 軟體版本			

4. 12 高級擴展功能參數

功能碼	功能	設定範圍及內容說明	出廠值	更改
F190	磁通制動使能	0：打開磁通制動 1：打開磁通制動	0	×
F191	磁通制動強度	100~200	120	×
F192	電機振盪補償因數	0~500	30	○
F193	輸出缺相保護	0：負載缺相時變頻器允許輸出 1：負載缺相時變頻器禁止輸出	1	×
F194	0Hz 輸出使能	0：0Hz 時變頻器允許輸出 1：0Hz 時變頻器禁止輸出	1	○
F195	VF 分離電壓給定通道	0：保留 1：A11 2：保 3：操作器電位器 4：A12 5：保留	1	×
F196	VF 分離電壓加減時間	1~100.00 s	300	×
F197	PID 輸出負值反向運行	0：不允許 1：允許	0	×
F198	Isd 補償使能	0：關閉 1：補償有效	0	×
F199	面板 UP、DOWN 停機記憶	0：記憶 1：不記憶	0	×

No.5 故障資訊代碼

故障顯示	故障內容及說明	處 理 方 法
E.oc (E. oc)	運行中過流	1：檢查電機是否短路/局部短路，輸出線絕緣是否良好； 2：檢查電機是否堵轉，機械負載是否有突變； 3：延長加速或減速時間； 4：減低轉矩提升設定值。 5：電網電壓是否有異常。 6：直流制動量太大，減少直流制動量； 7：變頻器配置不合理，增大變頻器容量；
E.ou (E. ou)	運行中過壓	1：延長減速時間，或加裝剎車電阻； 2：改善電網電壓，檢查是否有突變電壓產生。
E.Lu (E. Lu)	變頻低壓	1：檢查電網電壓； 2：送修。
E.oH (E. oH)	變頻器過熱	1：檢查風扇是否堵轉，散熱片是否有異物； 2：環境溫度是否正常； 3：通風空間是否足夠，空氣是否能對流； 4：檢查熱敏電阻及連線是否開路。
E.FoP (E. FoP)	逆變功率管保護	1：檢查電機是否短路/局部短路； 2：輸出線絕緣是否良好； 3：送修。
E.GFF (E. GFF)	對地短路	1：檢查電機連線是否有短路； 2：檢查輸出線絕緣是否良好； 3：送修。
E.oLd (E. oLd)	變頻器過負載 150 1 分鐘	1：檢查變頻器容量是否配小，否則加大容量； 2：檢查機械負載是否有卡死現象； 3：V/F 曲線設定不良，重新設定。
E.oLL (E. oLL)	電機過負載 150 1 分鐘	1：機械負載是否有突變； 2：電機配用太小； 3：電機發熱絕緣變差； 4：電壓是否波動較大； 5：是否存在缺相； 6：機械負載增大。
E.PLo (E. PLo)	輸出缺相	1：檢查電機三相定子繞組是否缺相； 2：檢查輸出線；
E.PL1 (E. PL1)	輸入缺相	1：檢查電源輸入是否缺相；
E.rHo (E. rH0)	溫度檢測感測器開路	檢查溫度檢測感測器插座和插頭線是否鬆動
E.HHC (E. HHC)	變頻器內部通訊異常	送修。
Fr (E. bLo)	參數設置錯誤	正確設置參數
	斷紗停機故障	檢查斷紗停機輸入信號是否有效

附錄一 外型及安裝尺寸

1. 外殼F0 尺寸

機型	100-0.4S2-1A 100-0.75T4-1A	100-0.75S2-1A 100-1.5T4-1A	100-1.5S2-1A 100-2.2T4-1A
外型 及 安 裝 尺 寸			

2. 外殼F1 尺寸

機型	100-2.2S2-1A 100-3.7T4-1A	100-3.7S2-1A 100-5.5T4-1A 100-7.5T4-1A
外型 及 安 裝 尺 寸		

保修及服務

(一) 保修期為自購買之日起12個月內。

(二) 保修範圍

1. 變頻器本體。

2. 保修期內，由於產品品質不良導致的損壞公司免費維修或更換損壞部件。

3. 保修期內，由以下情況導致的機器故障或損壞，本公司將收取一定的維修費。

(1) 不按說明書操作或未經允許自行修理及改造所引起的機器故障；

(2) 超出標準規範的要求使用而造成的故障或損壞；

(3) 購買後摔損或放置不當（如進水等）等造成的損壞；

(4) 因地震、火災，雷擊，異常電壓或其他人力不可抗拒力量造成的機器損壞。

(三) 售後服務

1. 在產品安裝、調試方面若有特殊要求，或產品工作狀態不理想（如性能、功能發揮不理想），請于經銷商或公司總部聯繫。

2. 機器出現故障時，請及時與經銷商或公司總部聯繫，獲取幫助。

3. 在保修期內，由於產品製造和設計而產生的故障，本公司將無償維修。

4. 超出保修期的維修，本公司將根據客戶的要求有償維修。

5. 對於發生故障的產品本公司有權委託他人包修事宜，服務費按照保險費用計算，如有協定，以協定優先的原則處理。

利佳興業技術（北京）有限公司

LIJIA ELECTRIC TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.

地址：北京大興區天華街5號院

網址：<https://www.ljxy.com.cn/>