



規格

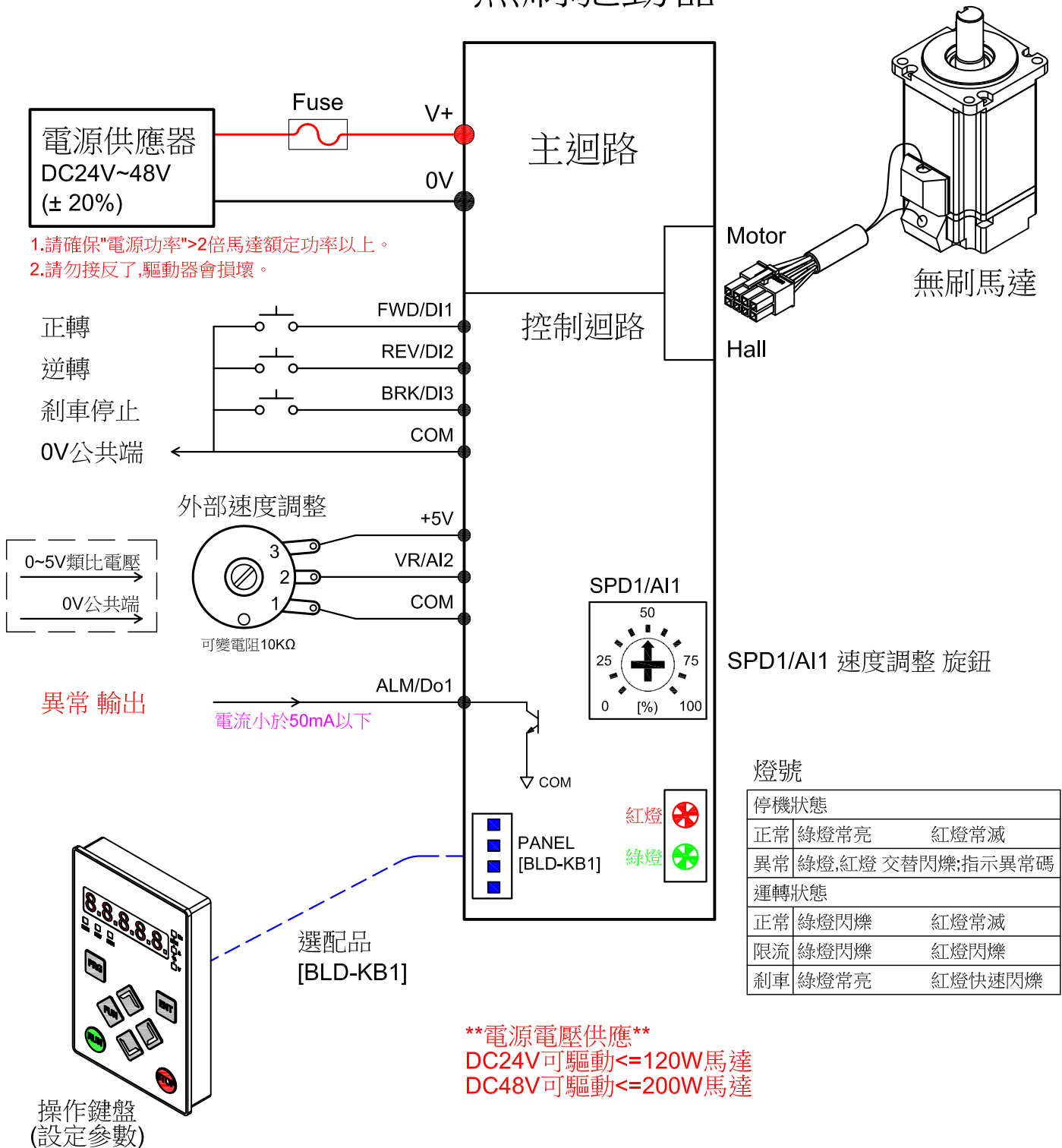
- ◆適合DC24V 120W / DC48V 200W以下
無刷馬達使用
- ◆內建VR調速,外部調速VR(0~5V)
- ◆輸入點 FWD/REV/BRK
- ◆輸出點 ALM



BLD1-C-D48-200W

無刷驅動器說明書

BLD1-C-D48-200W 無刷驅動器



BLD1-C-D48-200W 參數

參數	名稱	設定範圍	預設值	屬性
F00 基本功能組				
F00.00	控制模式	0: 測試模式 1: 霍爾開環 2: 霍爾閉環	2	R/W*
F00.01	運行指令選擇	0: 鍵盤運行指令通道 (LED 熄滅) 1: 端子運行指令通道 (LED 閃爍)	1	R/W
F00.02	速度給定選擇	0: 鍵盤數字設定 1: 模擬量 AI1 設定 (旋鈕電位器) 2: 模擬量 AI2 設定 (外部電壓)	1	R/W
F00.03	運行頻率上限	F00.04~500.00Hz	250.00Hz	R/W*
F00.04	運行頻率下限	0.00Hz~F00.03 (最大頻率)	5.00Hz	R/W*
F00.05	預留	預留	0	R/W*
F00.06	預留	預留	0	R/W*
F00.07	預留	預留	0	R/W*
F00.08	預留	預留	1	R/W*
F00.09	點動設定頻率	0.00 Hz~F00.03 (最大頻率)	10.00Hz	R/W
F00.10	鍵盤設定頻率	0.00 Hz~F00.03 (最大頻率)	250.00Hz	R/W
F00.11	加速時間 1	0.1~600.0s	1.0s	R/W
F00.12	減速時間 1	0.1~600.0s [F01.05 =1 自由停止/=0 減速時間停止]	1.0s	R/W
F00.13	運行方向選擇	0: 默認方向運行 1: 相反方向運行 2: 禁止反轉運行	0	R/W
F00.14	載波頻率設定	8.0~20.0kHz	機型確定	R/W*
F00.15	參數恢復選擇	0: 無操作 1: 恢復功能碼默認值	0	R/W*
F01 啟停控制組				
F01.05	停機方式選擇	0: 減速停車 1: 自由停車	1	R/W
F01.06	正反轉死區時間	0.000~9.999s	0.200s	R/W
F01.07	預留	0~1	0	R/W*
F01.08	電子剎車 限流點	0.1%~200.0%	5.0%	R/W
F01.09	電子剎車調整時間	0.1~999.9s	5.0s	R/W
F01.10	停止速度	0.00~50.00Hz 減速停機時有效	0.20Hz	R/W
F01.11	正反轉切換限制頻率	0.0~500.0Hz 減速停機時有效	50.0Hz	R/W
F01.12	電子剎車力矩保持 時間	0.1~600.0s	0.0s	R/W
F01.13	減速停機剎車使能	0: 不使能 1: 使能減速停機時剎車 (F01.05=0 時有效)	1	R/W
F01.14	減速比分子	1~9999	1	R/W
F01.15	減速比分母	顯示轉速=電機轉速/(減速比分子/減速比分母)	1	R/W
F02 電機參數組				

BLD1-C-D48-200W 參數

參數	名稱	設定範圍	預設值	屬性
F02.00	電機額定功率	15~200W	機型確定	R/W*
F02.01	電機額定頻率	0.01Hz~500Hz	機型確定	R
F02.02	電機額定轉速	1~9999rpm	機型確定	R
F02.03	電機額定電壓	0~1200V	機型確定	R
F02.04	電機額定電流	0.8~999.9A	機型確定	R/W*
F02.05	電機極對數	1~20	5	R/W*
F02.08	特殊參數設置	0: 轉速顯示實際值 1: 轉速顯示設定值	0	R/W*
F03 控制參數組				
F03.00 ~ F03.18	預留	預留	16.0	N
F05 輸入端子參數組				
F05.00	預留	預留	0	R/W*
F05.01	DI1 端子功能選擇	0: 無功能	1	R/W*
F05.02	DI2 端子功能選擇	1: 正轉運行 2: 反轉運行	2	R/W*
F05.03	DI3 端子功能選擇	3: 三線式運行控制 4: 正轉點動 5: 反轉點動 6: 自由停車 7: 故障復位 8: 電子剎車 9: 外部故障輸入 其他: 預留	4	R/W*
F05.04	預留	預留		R/W*
F05.05	預留	預留		R/W*
F05.06	預留	預留		R/W*
F05.07	預留	預留		R/W*
F05.08	預留	預留		R/W*
F05.09	預留	預留	0	R/W*
F05.10	輸入端子極性選擇	0x000~0x1FF	0x000	R/W
F05.11	開關量濾波時間	0.000~1.000s	0.010s	R/W
F05.12	虛擬端子設定	0x000~0x00F (0: 禁止, 1: 使能) BIT0: DI1 虛擬端子 BIT1: DI2 虛擬端子 BIT2: DI3 虛擬端子	0x000	R/W*
F05.13	端子控制運行模式	0: 兩線式控制 1 1: 兩線式控制 2 2: 三線式控制 1 3: 三線式控制 2	0	R/W*
F05.14	DI1 端子閉合延時時間	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.15	DI1 端子關斷延	0.000~9.999s	0.000s	R/W

BLD1-C-D48-200W 參數

參數	名稱	設定範圍	預設值	屬性
F05.16	DI2 端子閉合延時時間	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.17	DI2 端子關斷延時時間	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.18	DI3 端子閉合延時時間	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.19	DI3 端子關斷延時時間	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.20	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.21	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.22	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.23	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.24	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.25	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.26	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.27	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.28	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.29	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.30	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.31	預留	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F05.32	AI1 下限值	0.00V~F05.34	0.50V	R/W
F05.33	AI1 下限對應設定	-300.0%~300.0%	0.0%	R/W
F05.34	AI1 上限值	F05.32~10.00V	8.50V	R/W
F05.35	AI1 上限對應設定	-300.0%~300.0%	100.0%	R/W
F05.36	AI1 輸入濾波時間	0.000s~9.999s	0.030s	R/W
F05.37	AI2 下限值	0.00V~F05.39	0.20V	R/W
F05.38	AI2 下限對應設定	-300.0%~300.0%	0.0%	R/W
F05.39	AI2 上限值	F05.37~10.00V	4.80V	R/W
F05.40	AI2 上限對應設定	-300.0%~300.0%	100.0%	R/W
F05.41	AI2 輸入濾波時間	0.000s~9.999s	0.030s	R/W
F06 輸出端子參數組				
F06.00	預留	0~1	0	R/W*
F06.01	DO1輸出選擇	0: 無效 1: 運行中 2: 正轉運行中 3: 反轉運行中 4: 點動運行中 5: 驅動器故障 6: 超載預警 7: 欠載預警 9: 母線電壓低 10: 速度輸出 其他: 預留	5	R/W

BLD1-C-D48-200W 參數

參數	名稱	設定範圍	預設值	屬性
F06.02	預留	預留	0	R/W
F06.03	預留	預留	0	R/W
F06.04	預留	預留	0	R/W
F06.05	預留	預留		R/W
F06.06	DO1 接通延時時間	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F06.07	DO1 斷開延時時間	0.000~9.999s	0.000s	R/W
F07 故障與保護組				
F07.00	驅動器或電機過欠載預報警選擇	0x000~0x131 LED 個位： 0: 電機過欠載預報警，相對於電機的額定電流 1: 驅動器過欠載預報警，相對於驅動器額定電流 LED 十位： 0: 驅動器過欠載報警後繼續運行 1: 驅動器欠載報警後繼續運行，超載故障後停止運行 2: 驅動器超載報警後繼續運行，欠載故障後停止運行 3: 驅動器報過欠載故障後停止運行 LED 百位： 0: 一直檢測 1: 恆速運行中檢測	0x000	R/W
F07.01	超載預報警檢出水準	F07.03~200%	140%	R/W
F07.02	超載預報警檢出時間	0.1~999.9s	1.0s	R/W
F07.03	欠載預報警檢出水準	0%~F07.01	50%	R/W
F07.04	欠載預報警檢出時間	0.1~999.9s	1.0s	R/W
F07.05	電機超載保護選擇	0: 不保護 1: 保護	0	R/W*
F07.06	電機超載保護係數	20.0%~120.0%	100.0%	R/W
F07.07	預留		0	R/W*
F07.08	自動限流水平	10.0%~420.0% (相對於驅動器)	260.0%	R/W*
F07.09	故障自動復位時間	0.0~999.9s: 自動復位時間	5.0s	R/W
F07.10	故障自動復位次數	0: 不自動復位 1~9999: 復位次數	0	R/W
F07.11	堵轉檢測時間	0.0~999.9s: 堵轉檢測	3.0s	R/W*
F07.12	堵轉限制電流	1.0~200.0%(相對於驅動器額定電流)	70.0%	R/W*
F07.13	UP/DN 鍵盤功能設定	0: 給定速度微調 (僅鍵盤給定速度有效) 1: UP 正轉點動, DN 反轉點動 (僅鍵盤停機或運行介面時有效)	0	R/W
F07.14	欠壓故障檢測時間	0~9.999s	1.0s	R/W
F07.15	缺相檢測時間	0~999.9s	3.0s	R/W
F07.16	用戶密碼	0: 清除用戶密碼 1~9999: 用戶密碼保護生效	0	R/W

BLD1-C-D48-200W 參數

參數	名稱	設定範圍	預設值	屬性
F09 監視參數組				
F09.00	設定頻率	0.00Hz~F00.03	0.00Hz	RO
F09.01	輸出頻率	0.00Hz~F00.03	0.00Hz	RO
F09.02	斜坡給定頻率	0.00Hz~F00.03	0.00Hz	RO
F09.03	輸出電壓	0.0~1200.0V	0.0V	RO
F09.04	輸出電流	0.00~100.00A	0.00A	RO
F09.05	設定轉速	0~65535RPM	0 RPM	RO
F09.06	電機轉速	0~65535RPM	0 RPM	RO
F09.07	輸出功率	0~2200W	0W	RO
F09.08	直流母線電壓	0.0~2000.0V	0V	RO
F09.09	霍爾值	0~7	0	RO
F09.10	軟體版本號	1.00~99.99	1.00	
F09.11	當前故障類型	0: 無故障	0	RO
F09.12	前 1 次故障類型	1: 硬體加速過流 (E.OCH1)	0	RO
F09.13	前 2 次故障類型	2: 硬體減速過流 (E.OCH2)	0	RO
F09.14	前 3 次故障類型	3: 硬體恒速過流 (E.OCH3)	0	RO
F09.15	前 4 次故障類型	4: 加速過電流 (E.OC1) 5: 減速過電流 (E.OC2) 6: 恒速過電流 (E.OC3) 7: 加速過電壓 (E.OV1) 8: 減速過電壓 (E.OV2) 9: 恒速過電壓 (E.OV3) 10: 母線欠壓故障 (E.Uv) 11: 電機超載 (E.OL1) 12: 驅動器超載 (E.OL2) 13: 霍爾故障 (E.HALL) 14: 堵轉故障 (E.LOC) 15: 整流模組過熱 (E.OH1) 16: 逆變模組過熱故障 (E.OH2) 17: 外部故障 (E.EF) 19: 電流檢測故障 (E.CUr) 20: 逆變單元 U 相保護 (E.OUt1) 21: 逆變單元 V 相保護 (E.OUt2) 22: 逆變單元 W 相保護 (E.OUt3) 23: 電子超載 (E.OL3) 24: 欠載故障 (E.LL) 26: 面板通訊錯誤 (E.boAd) 27: EEPROM 存儲故障 (E.EEP) 29: 硬體過流回饋故障 (E.OCHF) 30: 輸出缺相故障 (E.POUT)	0	RO
F09.16	逆變器溫度	-20.0~120.0°C	0.0°C	RO
F09.17	開關量輸入端子狀態	0000~1FF BIT0: DI1 端子 BIT1: DI2 端子	0	RO

BLD1-C-D48-200W 參數

參數	名稱	設定範圍	預設值	屬性
		BIT2: DI3 端子		
F09.18	開關量輸出端子狀態	0000~000F Bit0: DO1 Bit1: DO2	0	RO
F09.19	AI1 輸入電壓	0.00~10.00V	0.00V	RO
F09.20	AI2 輸入電壓	0.00~10.00V	0.00V	RO
F09.21	預留			RO
F09.22	峰值電流	0.00~100.00A	0.00A	RO
F09.23	預留	預留	0x00	RO
F09.24	額定電流設定值	0.00~100.00A	0.00A	RO
F09.25	預留	預留	0	RO
F09.26	預留	預留	0.00	RO
F09.27	預留	預留	0	RO
F09.28	極對數設定值	1~20	0	RO

BLD1-C-D48-200W

