HH630-L（MT）系列

使用说明书　版本：1.00

前　言

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□HF630□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□

□□

□□□

本说明书内　有变动，　知。

武汉　电气传动技

目　录

1.安全注意事项 1
1.1 提示符号说明 1
1." 适用范围 2
1.3 报废注意事项 2
".产品概况 3
".1 开箱检查 3
"." 产品型号及铭牌说明 3
".3 产品系列型号与技术规格 4
".# 产品外观及各部件名称 5
2.5 产品外形尺寸 11
".6 产品综合性能指标 16
".$ 主要技术特点 18
".% 变频器可选附件说明 18
3.变频器的储存、运输和安装 20
3.1 变频器运行、储存预运输的环境要 21
3.2 安装方向与空间 22
3.3 盖板的拆卸和安装 25
3.4 附件卡的安装 32
3.5 PGC2 卡接线说明 33
3.6 PGD2 卡的接线说明 36
#.变频器的配线 40
#.1 配线注意事项 40
#." 主回路端子的配线 41
#.3 控制回路端子 43
#.# 变频器的基本配线图 46
#.& 输入信号的连接： 47
#.6 系统配线图 46
#.$ 配线规格说明 49
#.% 输入输出交流电抗器选择 50
#.' 制动电阻选择 51
#.10 符合 EMC 要求的安装指导 51
&. 操作说明 55
&.1 操作面板的说明 55
&." 按键操作 55
&.3 储提示行寸件型名件各型接：提件型件型名型：接本提信提合各55555型件型件型合各55555型件型件型接基

6.".' 参数保存 69
$.变频器参数设置说明 70
$.1 参数控制 (0 70
$." 并机及面板观察设置 (" 70
$.3 数字输入端子组 (3 70
$.# 数字输出端子组 (# 73
$.& 模拟输入端子组 (& 75
$.6 模拟输出端子组 (6 77
$.$ 保护参数组 ($ 79
$.% 电机 1 启停控制组 (% 82
$.' 电机 " 启停控制组 (' 85
$.10 电机 3 启停控制组 (10 88
$.11 电机 # 启停控制组 (11 91
$.1" 电机 1 段速制动组 (1" 94
$.13 电机 " 段速制动组 (13 96
$.1# 电机 3 段速制动组 (1# 98
$.1& 电机 # 段速制动组 (1& 100
$.16 电机 1 参数)*F 组 (16 102
$.1$ 电机 " 参数)*F 组 (1$ 105
$.1% 电机 3 参数)*F 组 (1% 108
$.1' 电机 # 参数)*F 组 (1' 111
$."0 电机 1 矢量控制组 ("0 114
$."1 电机 " 矢量控制组 ("1 118
$."" 电机 3 矢量控制组 ("" 122
$."3 电机 # 矢量控制组 ("3 126
$."# M+D,-. 总线 (3" 130
$."& D(通讯总线 (33 131
%.详细参数功能说明本提信提合各555 141
%.1 并机及面板观察设置 141
%." 数字输入端子 141
%.3 数字输出端子 142
%.# 模拟量输入 143
%.& 模拟量输出 143
%.6 保护参数 144
%.$ 电机启停控制参数 147
%.% 电机多段速和制动控制 150
%.' 电机基本参数和)*F 控制参数 151
%.10 电机矢量控制参数 155
%.11 高级应用 159
'.异常对策及检查本提信提合各555 160
'.1 警告代码 160
'." 故障代码 161
'.3 故障诊断 165
10.维护与保养本提信提合各555 166
10.1 保养和维护说明本提信提合各555 166
10." 日常维护 167
10.3 定期维护 167
10.# 易损件的更换本提信提合各555 168
10.& 存放与保修 168

□□ □ 1.□ □

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

[C57 3 L 0 8'3 [(5 0TL 0 8'3 [(3 L 0 8'3 [(64 L T* /R23224 29/R23224 29/R23224 29/R23224 2

1.2 □□□□

/10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

/"0

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com



□ □ □ 84072083

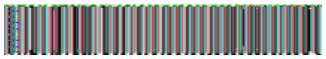
□ □ □ □ □ 15kW 变频

□ □ □ □ □ 31.5A

□ □ □ AC3PH 380V-480V 50/60Hz

□ □ □ AC3PH 0-480V 0-300Hz

Product ID.



D4015008 CK002

E- STAND： V1

□ "-" □□□□□□

□□□%#0$"0%3 □□ HF630 □□□□□□□□ #00)□

5 □□□□□□□□□□

3(H □□□□□□□□

3%0)-#%0) &0*60H6 □□□□□□□□□□□□

0-#%0) 0-300H6 □□□□□□□□□□□□□□□□□□

2.3 □□□□□□□□□□

表 2-3 HF630 变频器 品一览表

型号	轻过载工况		重过载工况		机型	重量 /2g0
	输出电流 758	最大适用电机容量72W8	输出电流 758	最大适用电机容量72W8		
HF630-0R4-4L	1.%	0.#	--	--	91	3
HF630-0R7-4L	3.3	0.$&	1.%	0.#		
HF630-1R5-4L	#.%	1.&	3.3	0.$&		
HF630-2R2-4L	&.$	"."	#.%	1.&		
HF630-3R7-4L	10."	3.$	&.$	"."	9"	3.5
HF630-5R5-4L	1&.6	&.&	10."	3.$		
HF630-7R5-4L	1%	$.&	1&.6	&.&		
HF630-011-4L	"3.&	11	1%	$.&		

HF630-015-4L	31.&	1&	"3.&	11	93	4.5
HF630-018-4L	#1	1%.&	31.&	1&		
HF630-022-4L	#$	""	#1	1%.&	9#	10.5
HF630-030-4L	63	30	#$	""		
HF630-037-4L	$3	3$	63	30		
HF630-045-4L	'#	#&	$3	3$	9&	35
HF630-055-4L	10'	&&	'#	#&		
HF630-075-4L	1#%	$&	10'	&&		
HF630-090-4L	1%%	'0	1#%	$&	96	52
HF630-110-4L	"1&	110	1%%	'0		
HF630-132-4L	"6&	13"	"1&	110	9$	108.5
HF630-160-4L	330	160	"6&	13"		
HF630-185-4L	360	1%&	330	160		
HF630-220-4L	#3%	""0	360	1%&	9%	146
HF630-250-4L	#$&	"&0	#3%	""0		
HF630-315-4L	&#0	31&	#$&	"&0		
HF630-355-4L	66%	3&&	&#0	31&	9'	210
HF630-400-4L	$10	#00	66%	3&&		
HF630-450-4L	%"0	#&0	$"0	#00		

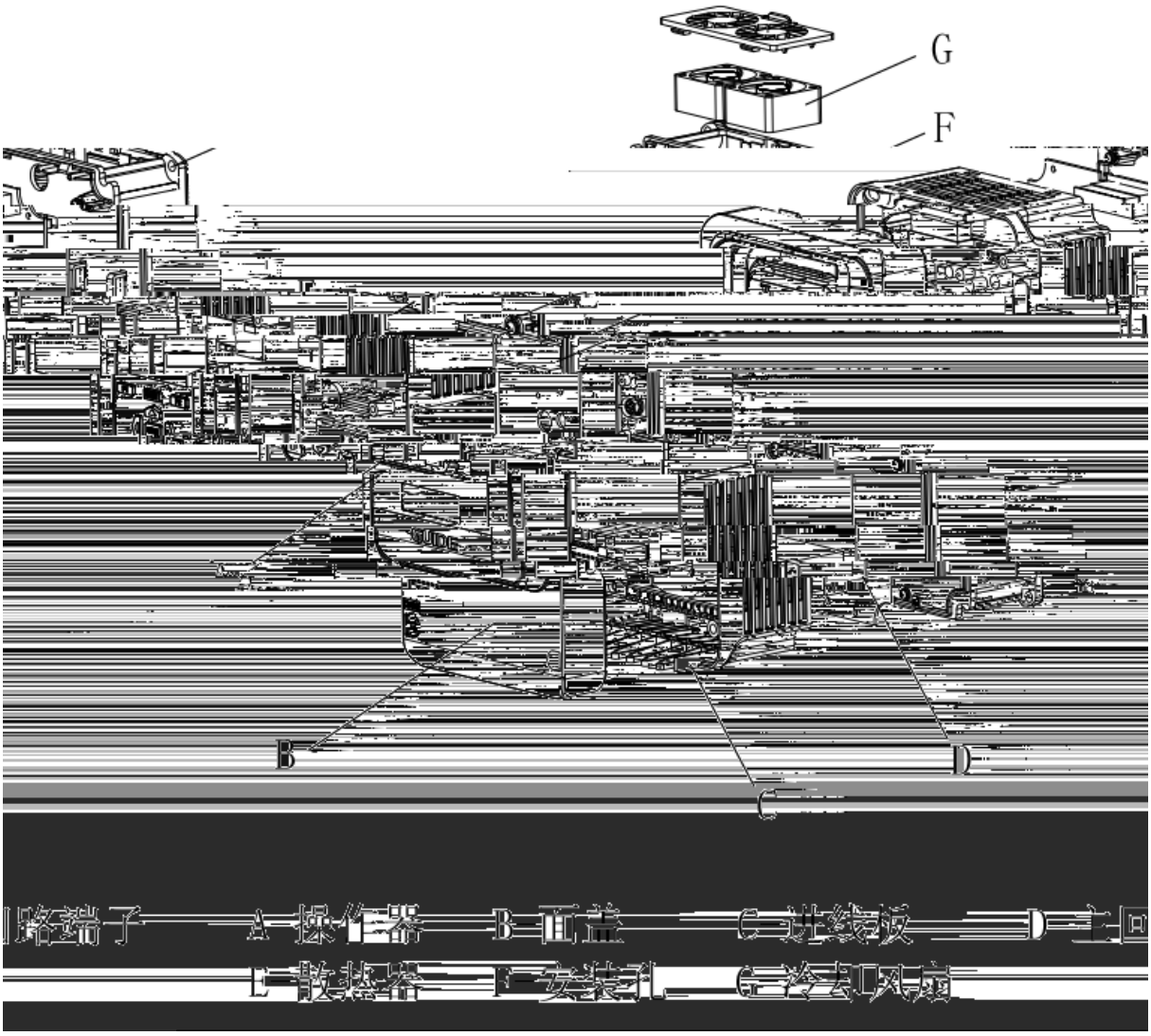
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1"0:□□&□□□□□□□1□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1&0:□□&□□□□□□□1□□□

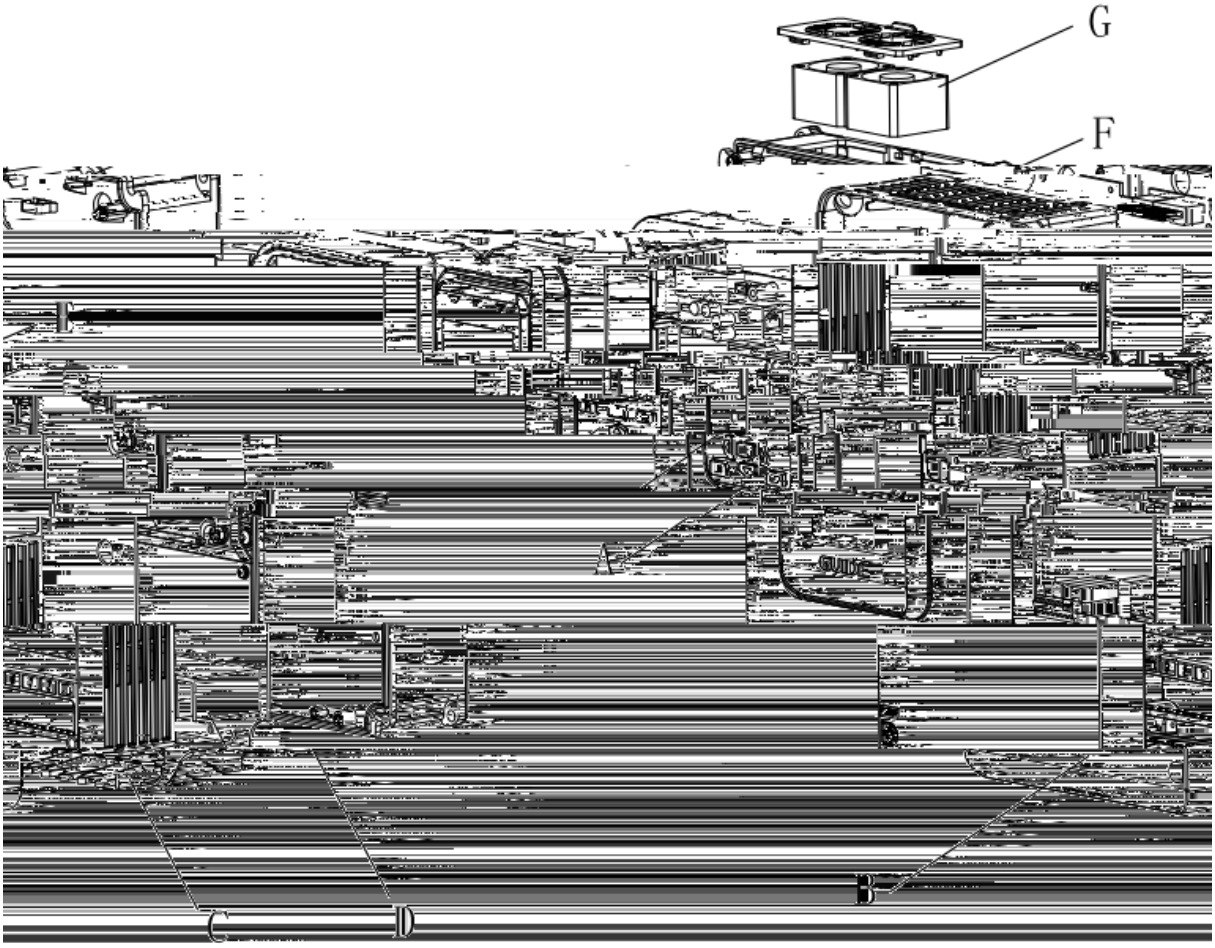
2.4 □□□□□□□□□□□□□□□

HF630 □□□

HF630-0R4-4L 至 HF630-011-4L

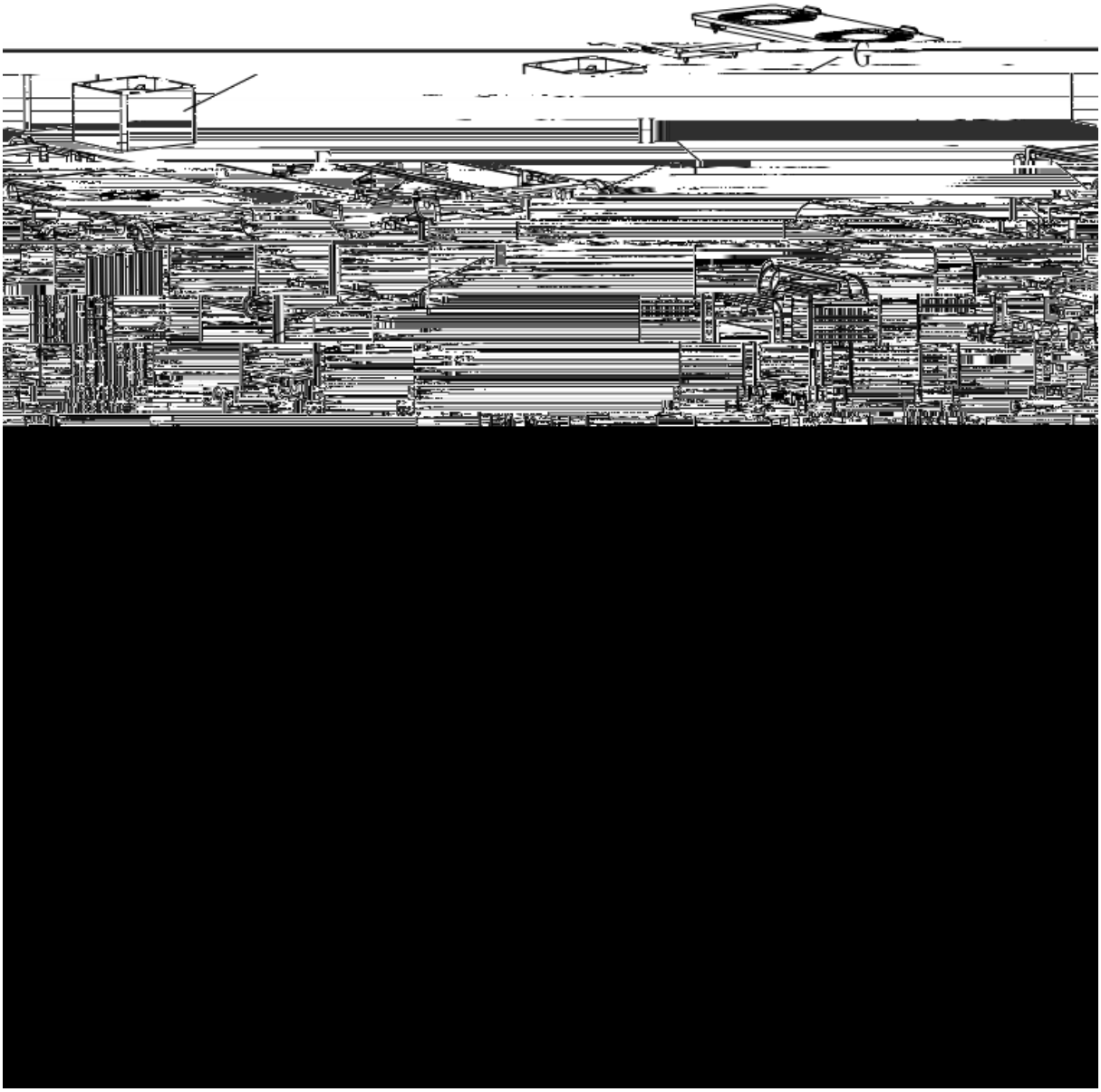


HF630-015-4L 至 HF630-018-4L

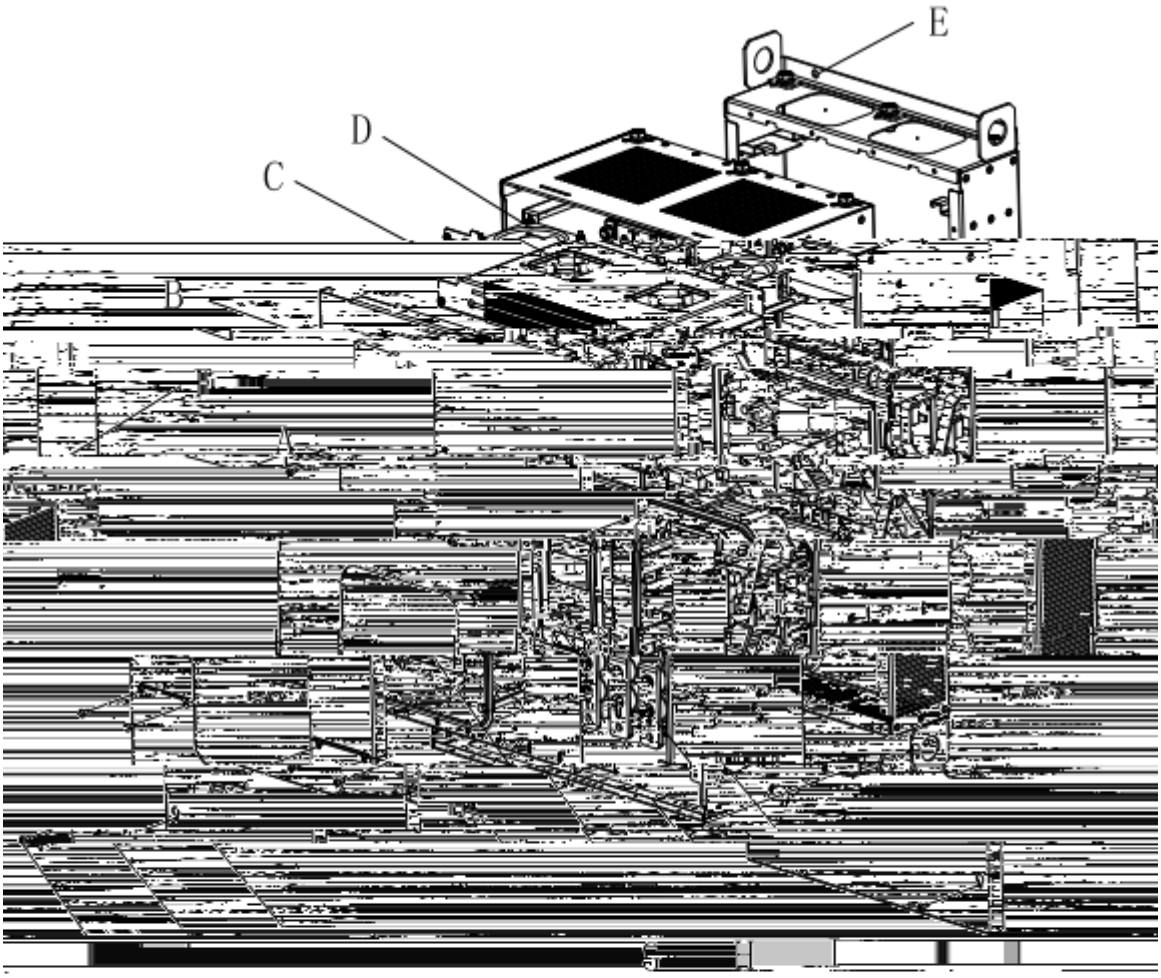


C-进线板 D-主回路端子 A-操作器 B-面
E-散热器 F-安装孔 G-冷却风扇

HF630-022-4L至 HF630-037-4L



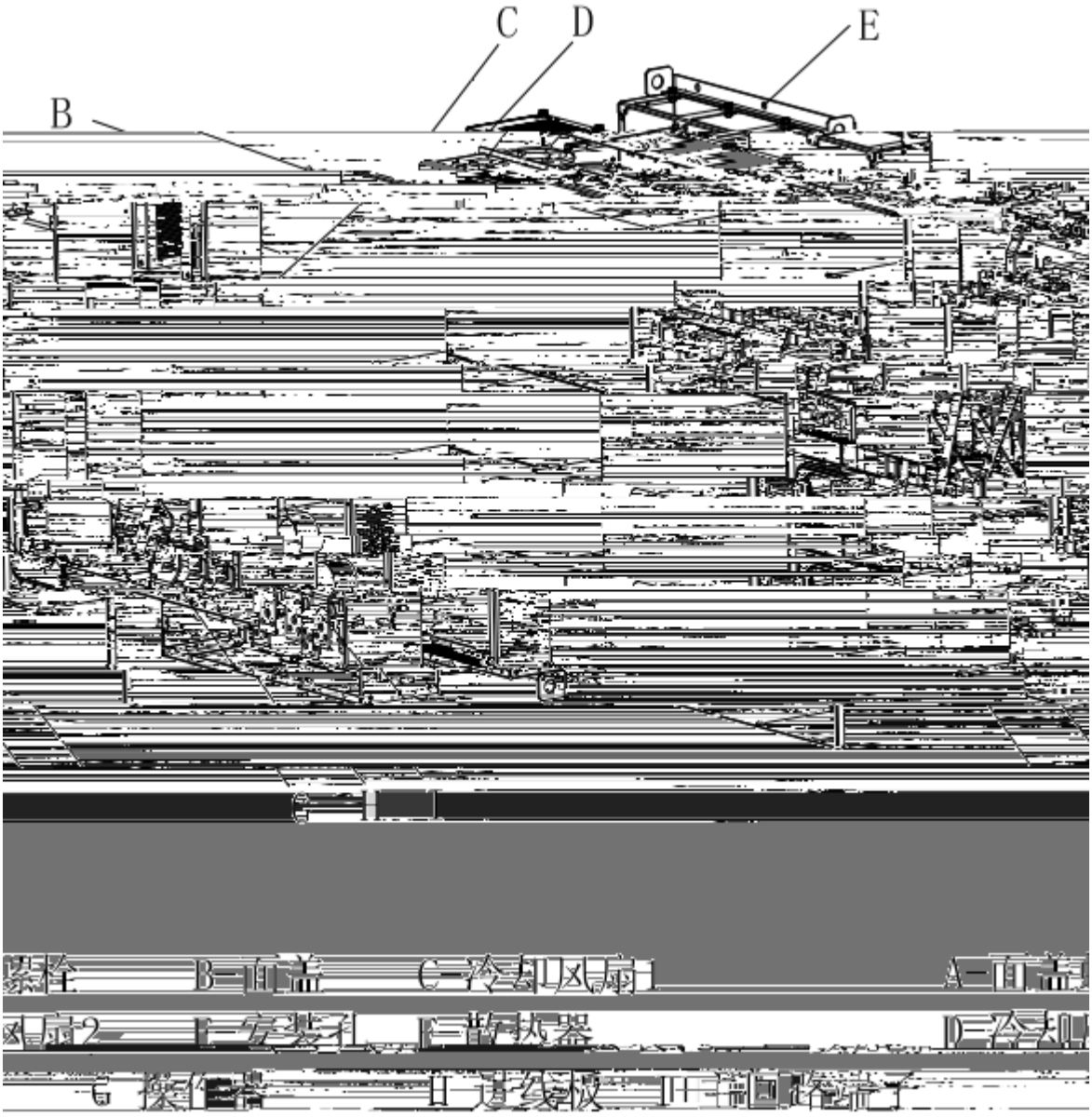
HF630-045-4L至 HF630-075-4L



A-面盖螺栓　　B-面盖　　C-冷却风扇1

D-冷却风扇2　　E-安装孔　　F-散热器

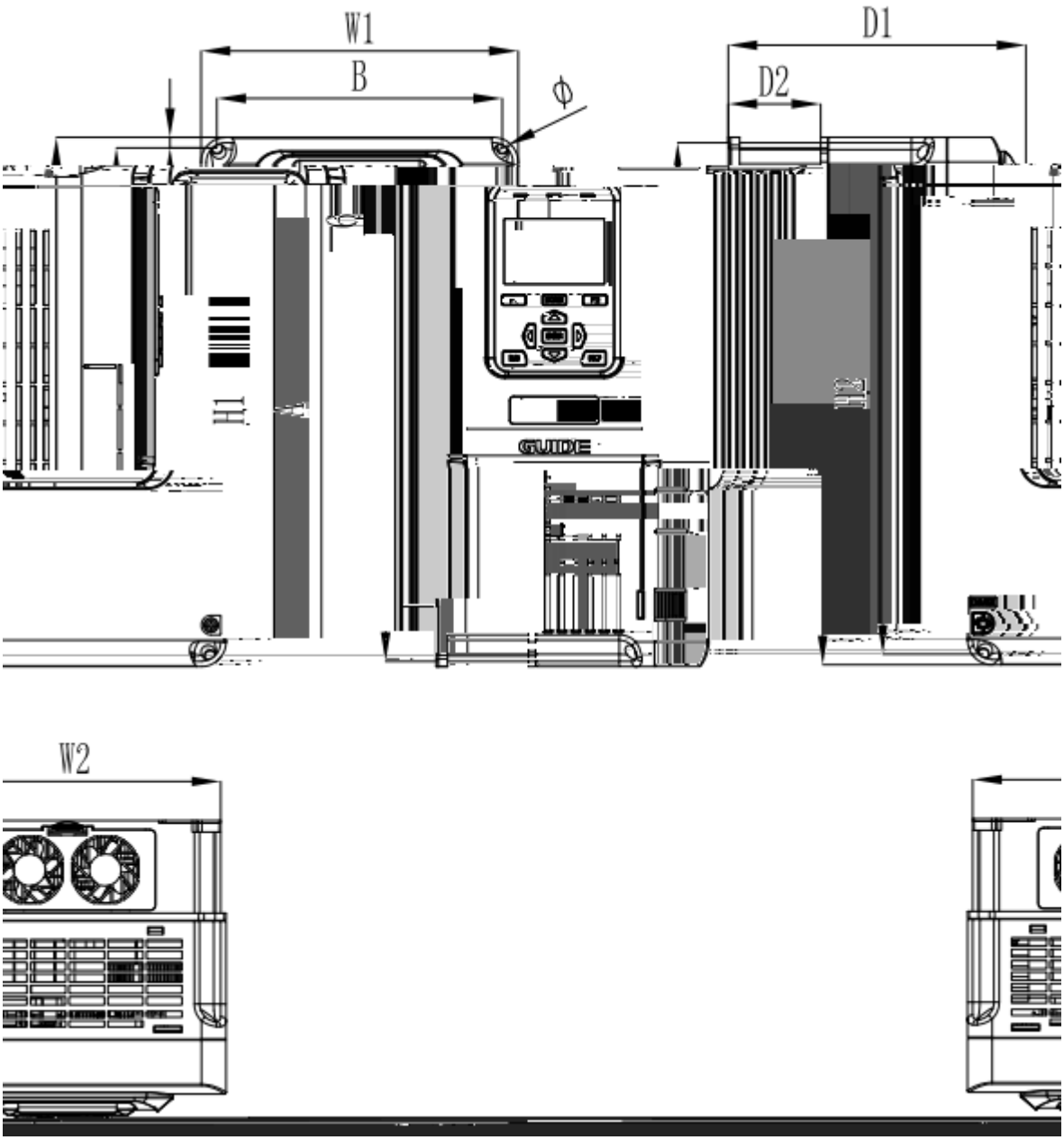
HF630-090-4L 至 HF630-450-4L



□□□ □ □ □ □ □ □□

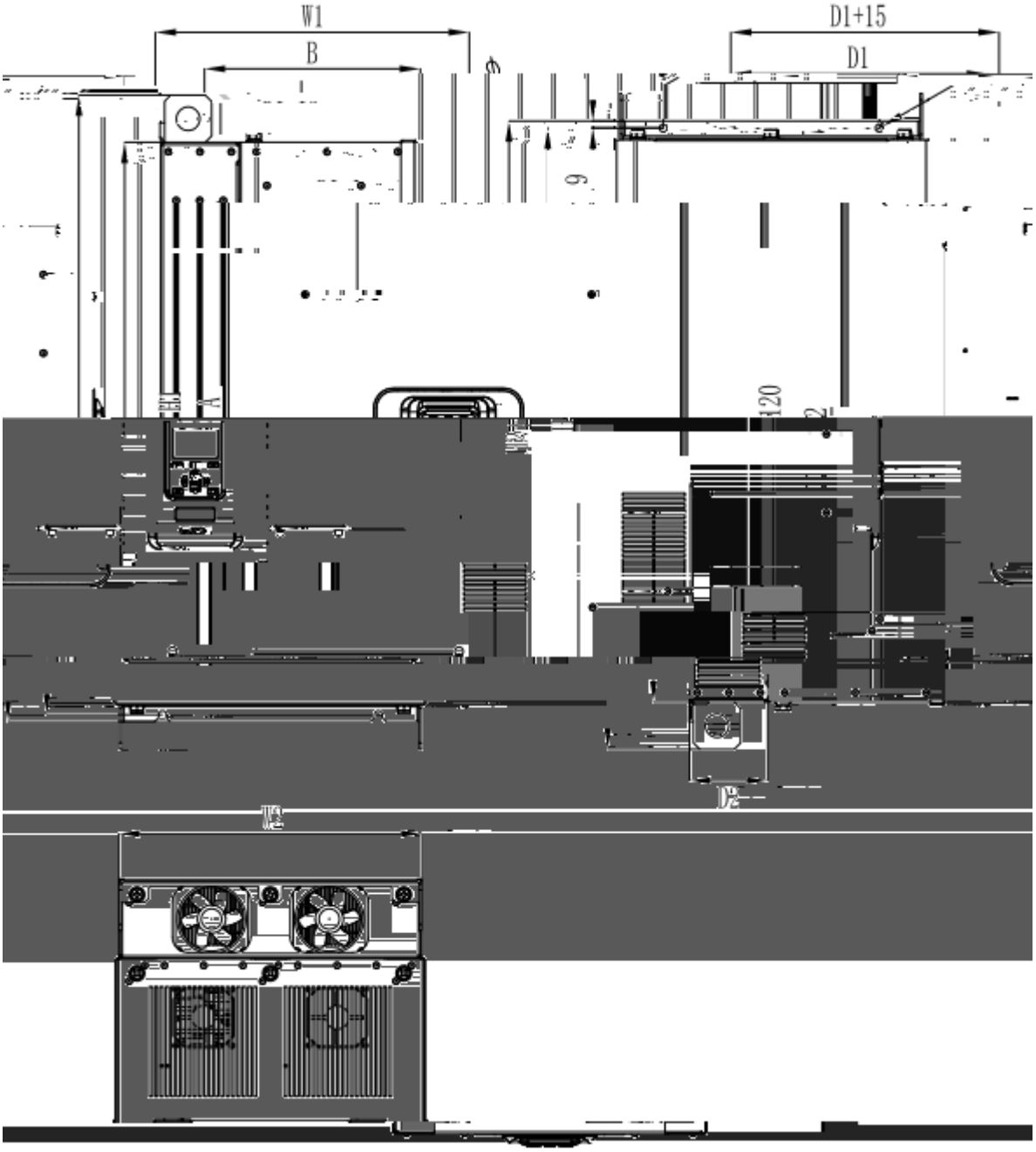
□ □ □ □ □ □ □ □ □□

□

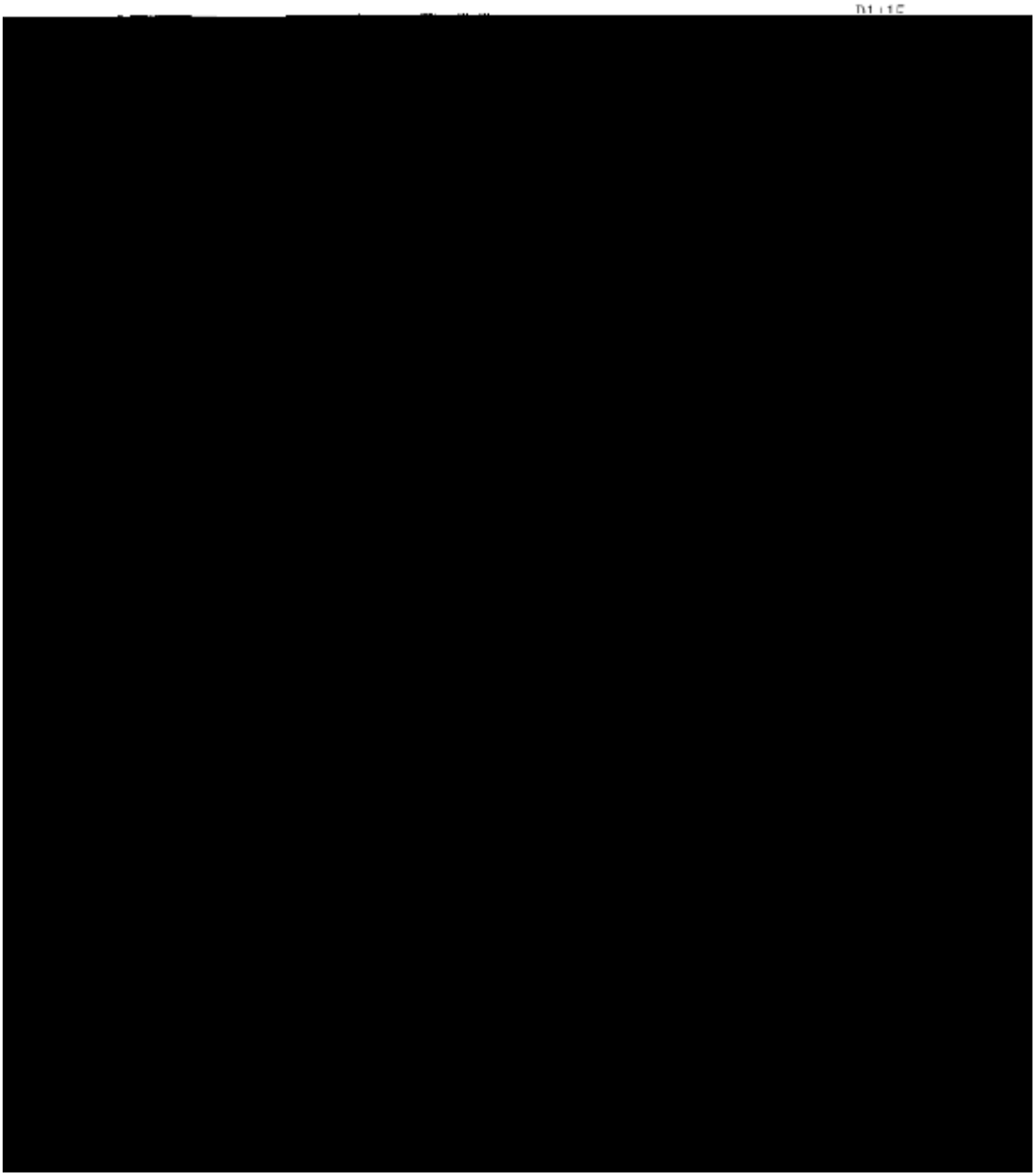


I1-I3 机型示意图

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com



I5-I6 机型示意图



I -I9 机型示意图

□□□□□□□□□□

机型	功率	外形尺寸(单位：mm)						安装尺寸 单位：mm		安装孔径	推荐安装螺栓 8.8级	重 量 Kg
		H1	H2	W1	W2	D1	D2	A	B	Φ	M	
I1	0.4KW	260	254	140	134	170	52.5	248	122	4-Φ6	4-M5	3
	0.75KW											
	1.5KW											
	2.2KW											
I2	3.7KW	260	254	140	134	170	52.5	248	122	4-Φ6	4-M5	3.5
	5.5 KW											
	7.5 KW											
	11 KW											
I3	15 KW	300	294	180	174	170	52.5	288	162	4-Φ6	4-M5	4.5
	18.5KW											
I4	22 KW	370	364	275	269	215	75	355	255	4-Φ7	4-M6	10.5
	30 KW											
	37 KW											
I5	45 KW	600	565	340	326	282	110	585	225	2-Φ7	4-M6	35
	55 KW											
	75 KW											
I6	90 KW	760	710	400	386	327	100	742	275	2-Φ9	4-M8	52
	110 KW											
I7	132 KW	930	850	490	476	335	155	900	350	3-Φ13	6-M12	108.5
	160 KW											
	185 KW											
I8	220 KW	1140	1060	500	486	355	155	1110	350	3-Φ13	6-M12	146
	250 KW											
	315 KW											
	355											
I9												

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

		同步控制：主*从同步控制、速度*转矩控制
输入输出端子	输入端子	数字输入 % 路、模拟输入 " 路（电压-10～;10) 或电流 0B5*#B5～"0B5） 配在端子板
	输出端子	数字量输出 & 路（3 路集电极输出和 " 路继电器输出）、模拟量输出 " 路（电压 0～;10) 或电流 0B5*#B5～"0B5） 配在端子板
人机面	操作面板 L D	可设定相关参数，也可显示输出频率、输出电压、输出电流等多种参数； 运行状态、故障状态及参数设置状态均应有对应显示。内[redacted]：功能、数据、单位。语言：中文、英文。
保护功能		过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
使用场所		不受阳光直晒、无[redacted]尘和无腐 性环
环	海拔高度	低于 1000 ，无需降额。海拔高度 过 1000 的场所，请按照每增加 100 降低 1:的比率，降低额定电压及额定输出电流。海拔高度 过 3000 时需向厂[redacted]咨询指导。
	环 温度	-10℃～;#0℃，环 温度 过 #0℃，需要降额使用，环 温度每升高 1℃，降额 3:。环 温度 过 &0℃时需向厂[redacted]咨询指导。 环 温度低于-10℃，需要额外增加辅助加热设备。
	湿度	小于 '&:3H，无水珠凝结
	存储温度	-"0℃～;60℃
其它	功率因数	变频器C0.%&；整流回馈C0.'''
	效率	＞'%:
	选件卡	控制板配置 3 个插槽，插槽 1 可接通讯卡和扩展 9+ 卡，插槽 " 接扩展 9+ 卡、插槽 3 接 (G 卡
	其他接口	外引键盘用接口
	防护等级	9("0
	冷却方式	强制风冷
	污 等级	"
	噪声	≤%0d?

2.7 □□□□□□

/10 □□□□□□□□□□□□□□□"00:□□□□□

/"0 □□□□□□□□□□□&0:□□□HF630□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

/30 HF630□□□

2.8 □□□□□□□□□

0 型

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

内置制动单元选件	,-0&&-#	#&DW-$&DW变频器内置制动单元选件
	,-0'0-#	'0DW-110DW变频器内置制动单元选件
	,-110-#	13"DW变频器内置制动单元选件
	,-160-#	160DW-1%&DW变频器内置制动单元选件

□

□□□HF630□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□#&DW-1%&DW□□□□□□□□□□□""0DW□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

3.□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □□□
1. 未经培训合格的人员在变频器的器件/ 统上工作或不遵守“警告”中的有关规定，可能会造 严重的人身伤害或重大的财产损失。只有在 备的 计、安 、调试和运行方面受过培训的经过认证合格的专业人员允许在本 备的器件/ 统上进行工作。 2. 入电源线只允许永久性紧固 接， 备必须可靠接地。 3. 即使变频器处于不工作状态， 下端子仍然可能带有危险电压： -电源端子 R、S、T - 接电机的端子 U、V、W -直流母线端子 P1、P、N 4. 在电源开关断开 后，必须等待至 10 分钟，变频器放电完毕，才允许开始安 作业。 5. 接地导体的最小截面积必须等于或大于供电电源电缆的截面积。
□□□
1. 搬运时，请托住机体的底部。 只拿▮面板，有主体落下砸脚受伤的危 。 2. 请安 在金属等不易燃烧的材料板上。 安装在易燃材料上

3.1 □□□□□□□□□□□□□□□□□

	运行	储存	运输
包装	固定安装	在保护性包装中	厂商的　准包装箱进行运输
场所	安装场所： 垂直安装于室内坚固的基座上，进出口至少有10cm、机箱左右侧至少有5cm的空间。冷却介质为空气。	储存场所： 存放在干净、干燥的室内场所。 发货和存放总时间不　过6个月。	运输工具： 在　准包装箱中，可　用汽车、火车、飞机、轮船等相近的工具运输。
环温度	-10℃～+40℃，环　温度　过40℃，需要降额使用，环　温度每升高1℃，降额3%。环温度　过50℃时需向厂家咨询指导。 环　温度低于-10℃，需要额外增加辅助加热设备。	-20℃～+60℃，空气温度变化小于1℃/分。	-20℃～+60℃
大气压	**$**0～106 **2(**a 0.7～1.05 大气压	**$**0～106 **2(**a 0.7～1.05 大气压	60～106 **2(**a 0.6～1.05 大气压
振动	正弦曲线 10Hz≤f≤57Hz：振幅：0.075mm 57Hz≤f≤150Hz：加速度：9.8 m/s2□	正弦曲线 10Hz≤f≤57Hz：振幅：0.075mm 57Hz≤f≤150Hz：加速度：9.8 m/s2	随机振动：公路运输随机振动严酷水平II
冲击	不允许	最大值100**B*@"**，11**B@**	最大值100**B*@"**，11**B@**
自由下落	不允许	250mm，重量<100kg时； 100mm，重量≥100kg时。	250mm，重量<100kg时； 100mm，重量≥100kg时。
相对湿度	小于95%RH，无水珠凝结		
安装高度	低于1000　，无需降额。海拔高度　过1000　的场所，请按照每增加100　降低1%的比率，降低额定电压及额定输出电流。海拔高度　过3000　时需向厂家咨询指导。		
污等级	污　等级2		
气体污	使用　点应无导电或爆炸性尘埃，无腐　金属或　坏绝缘的气体或蒸汽。		

□□□ □□□□□□□□

3.".1 □□□□

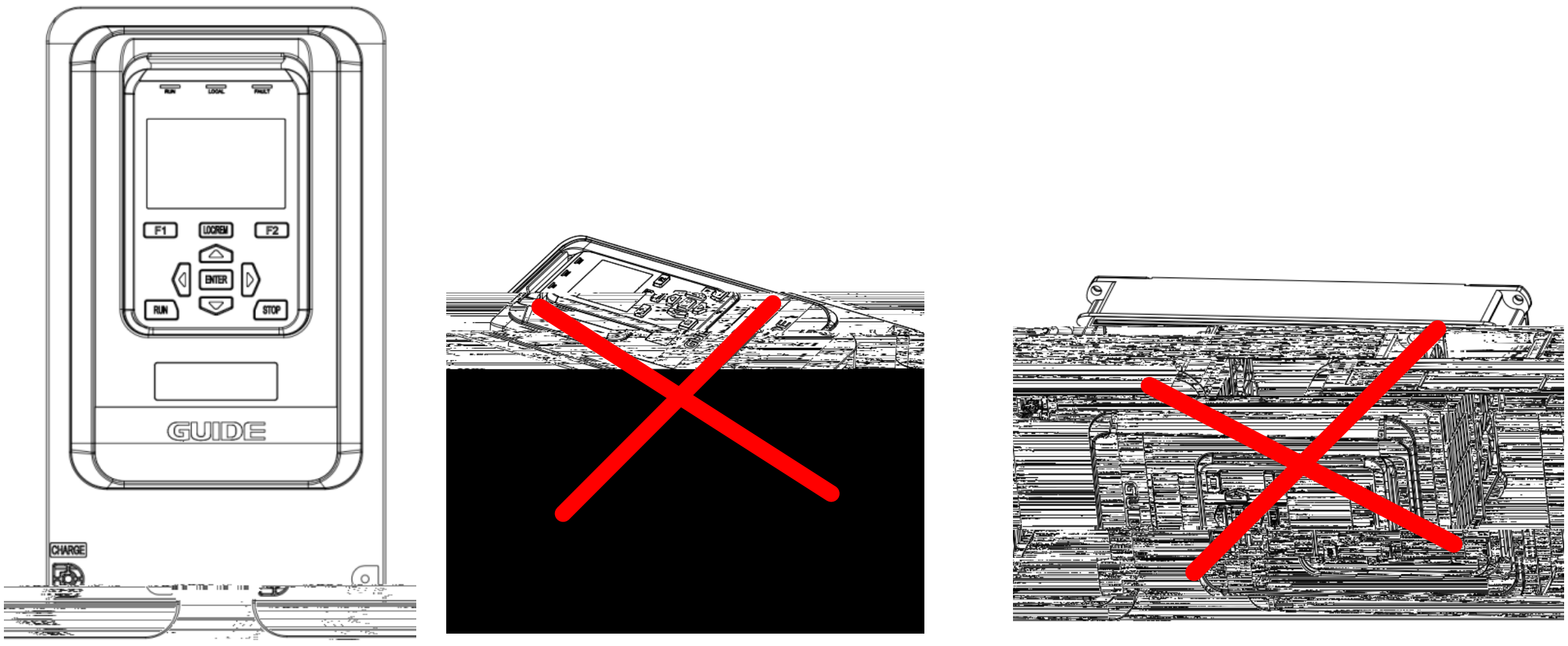
□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□

□

□□



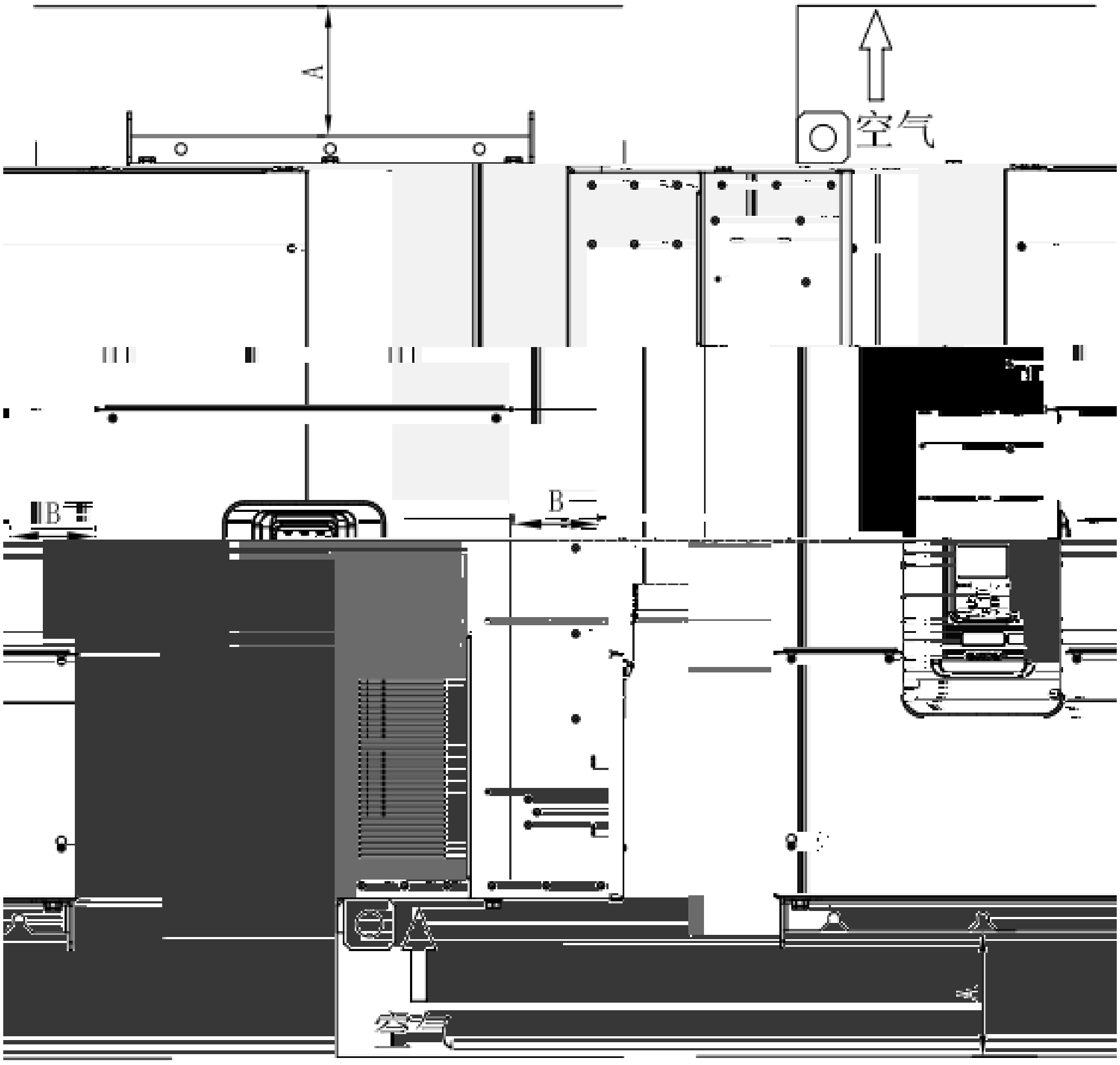
+D 1G 1G

3."." □□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□



□

图 3-1 壁挂式安装

□

□

□

□

3

[illegible]

[redacted]

3

[illegible]

[illegible]	[illegible]	
[illegible]~[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]~[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]~[illegible]	[illegible]	[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□

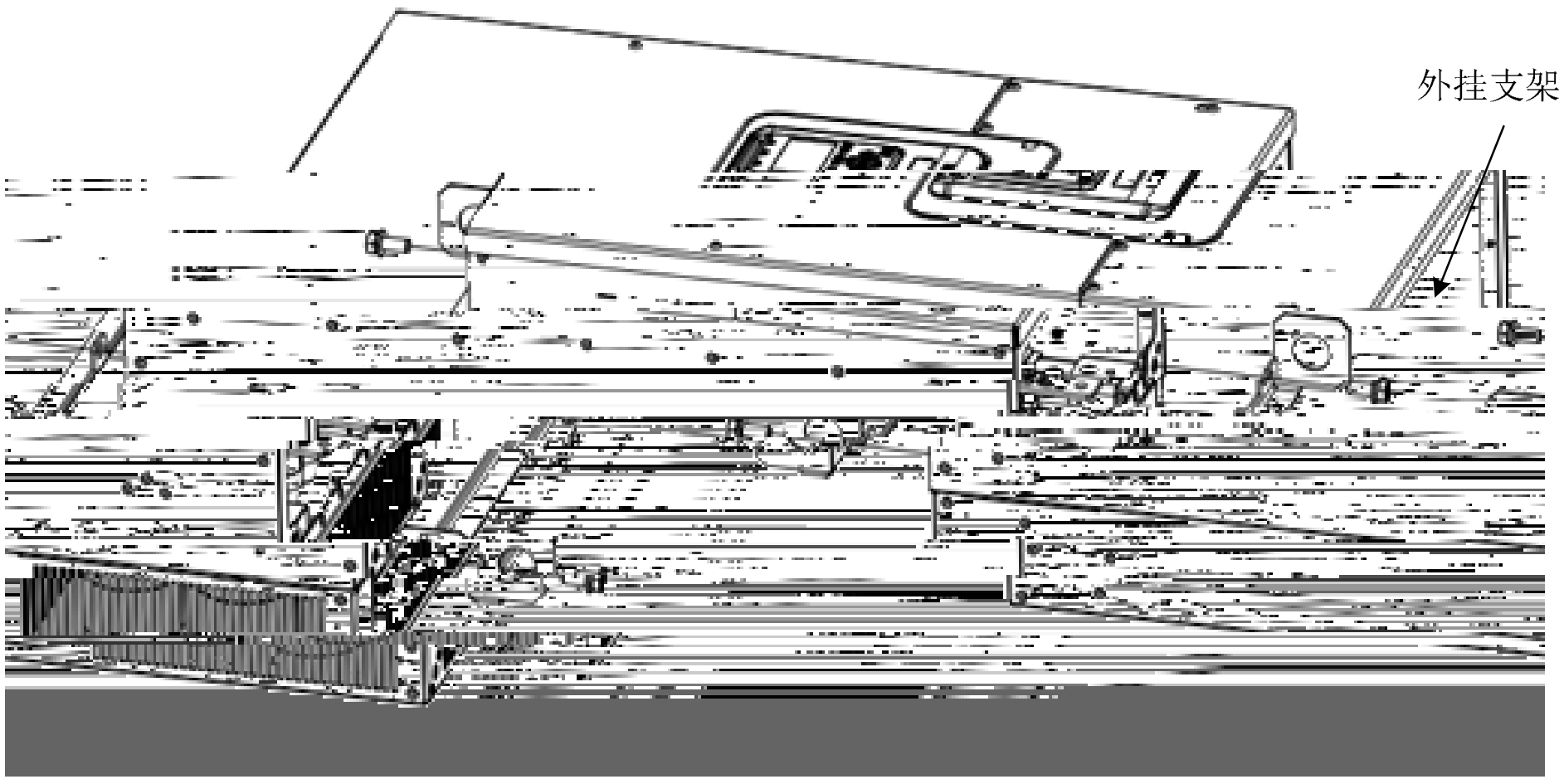


图 3-2 钣金结构安装外挂支架示意图

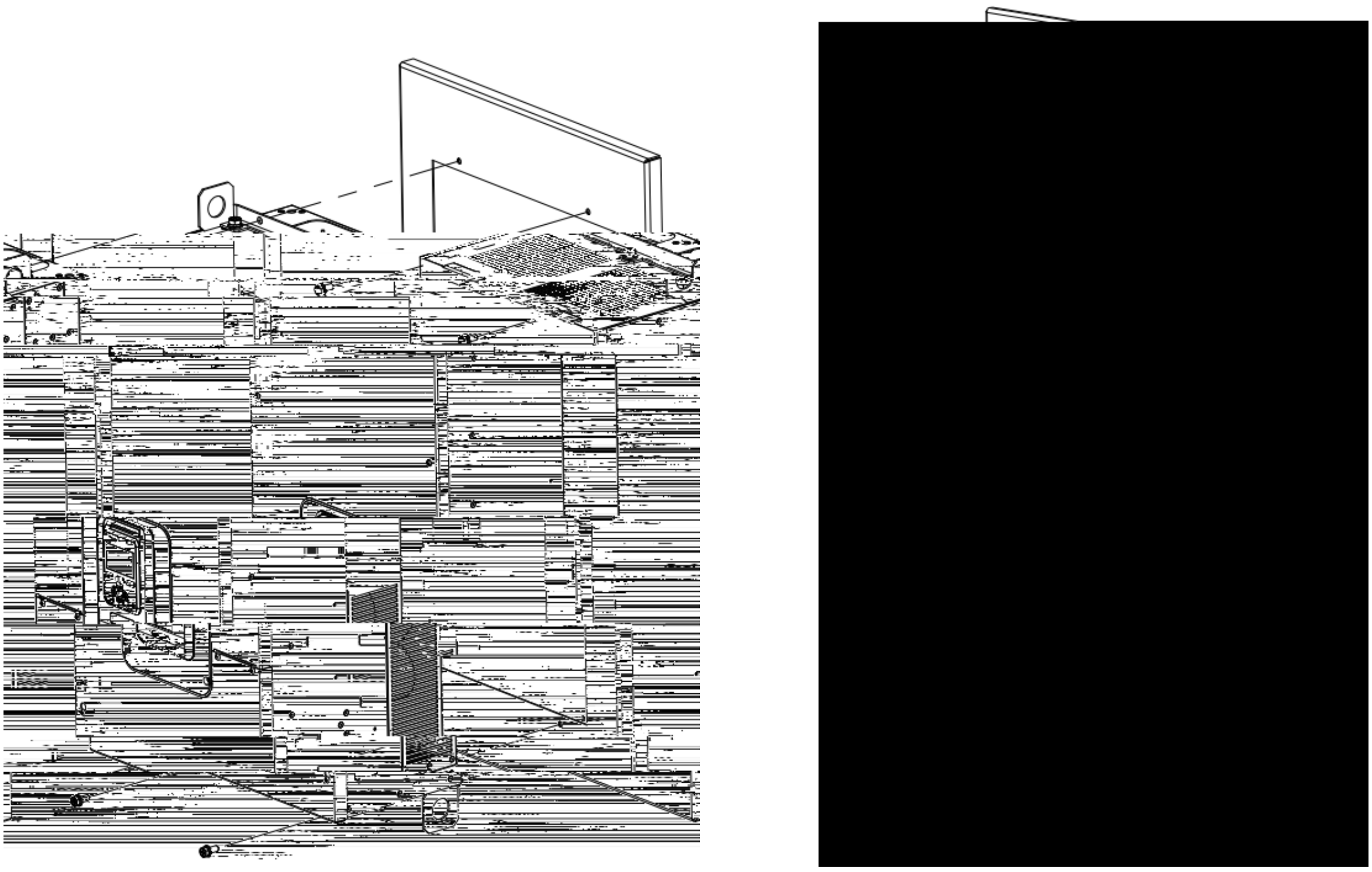


图 3-3 钣金结构嵌入式安装示意图和效果图

图 3-4　胶结构嵌入式安装示意图和效果图

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

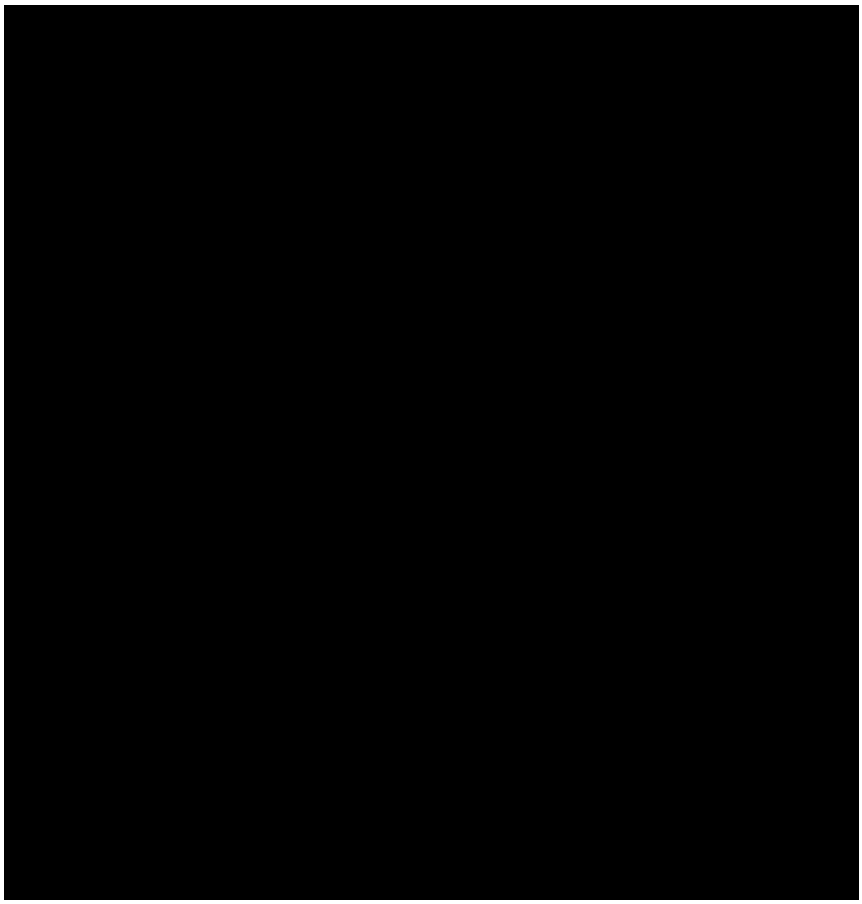


图 3-6 钣金结构 9&-96 机型嵌入式安装板示意图

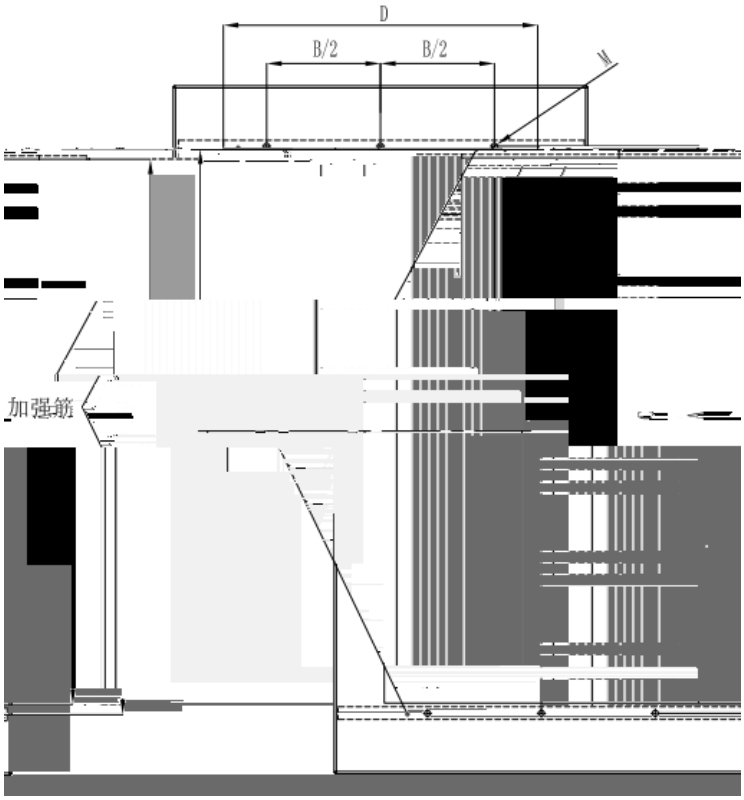


图 3-7 钣金结构 9$-9' 机型嵌入式安装板示意图

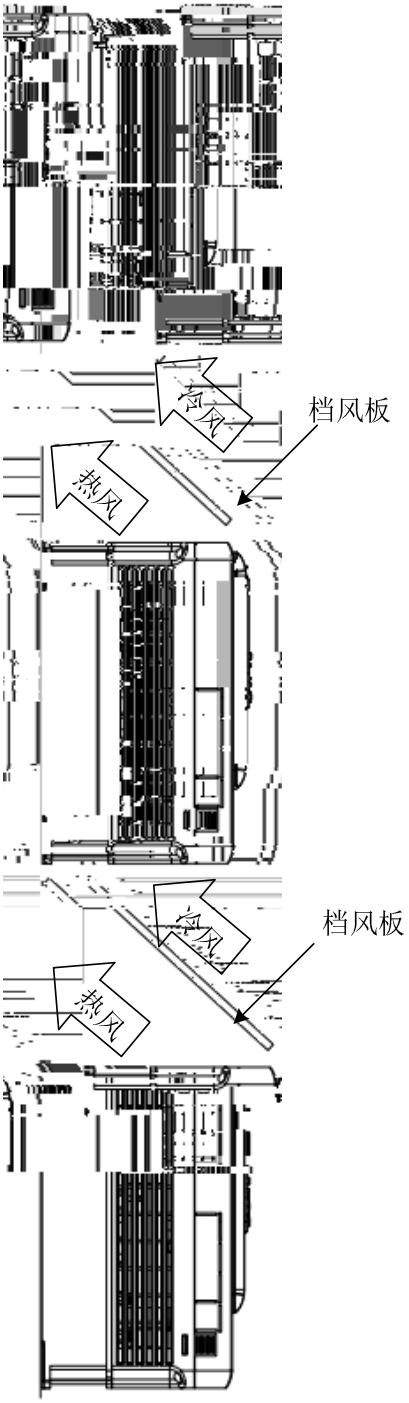


图 3-8 垂直安装示意图

[illegible]

[illegible]

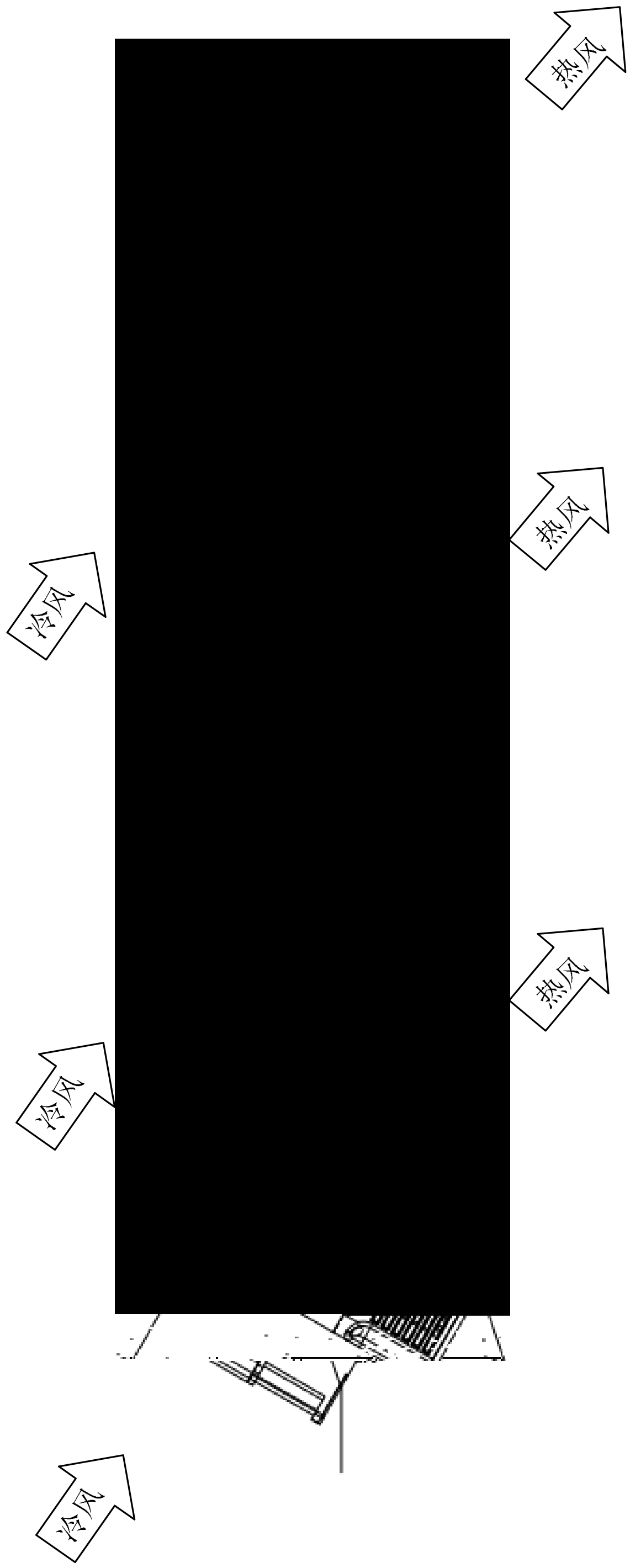


图 3-9 倾斜安装示意图

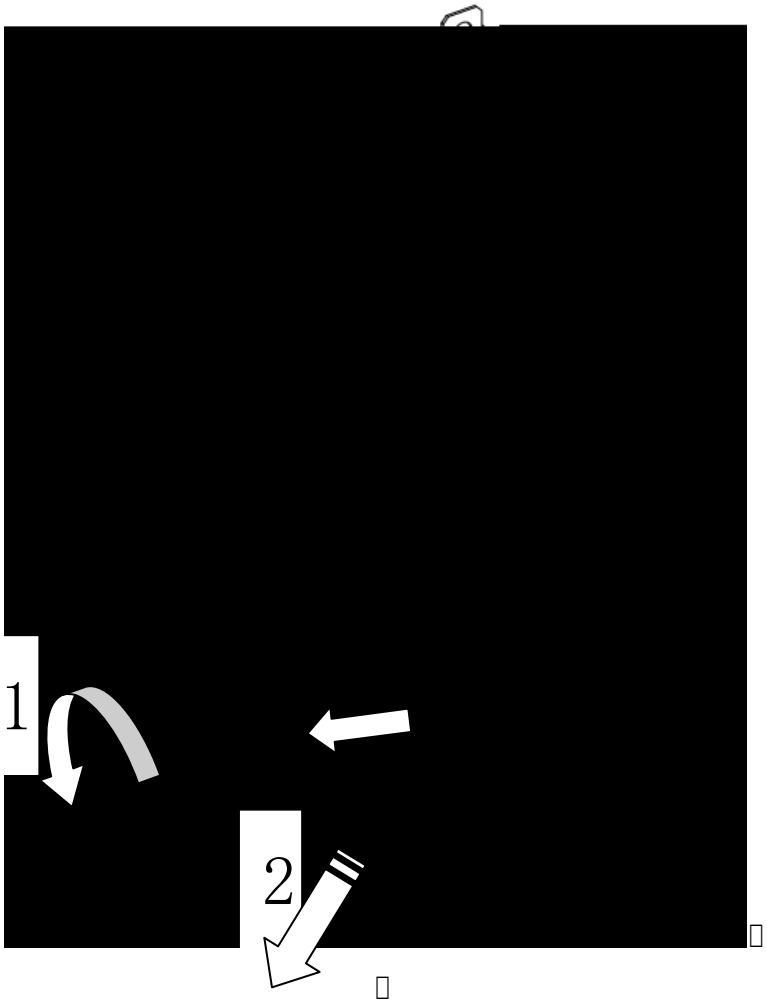
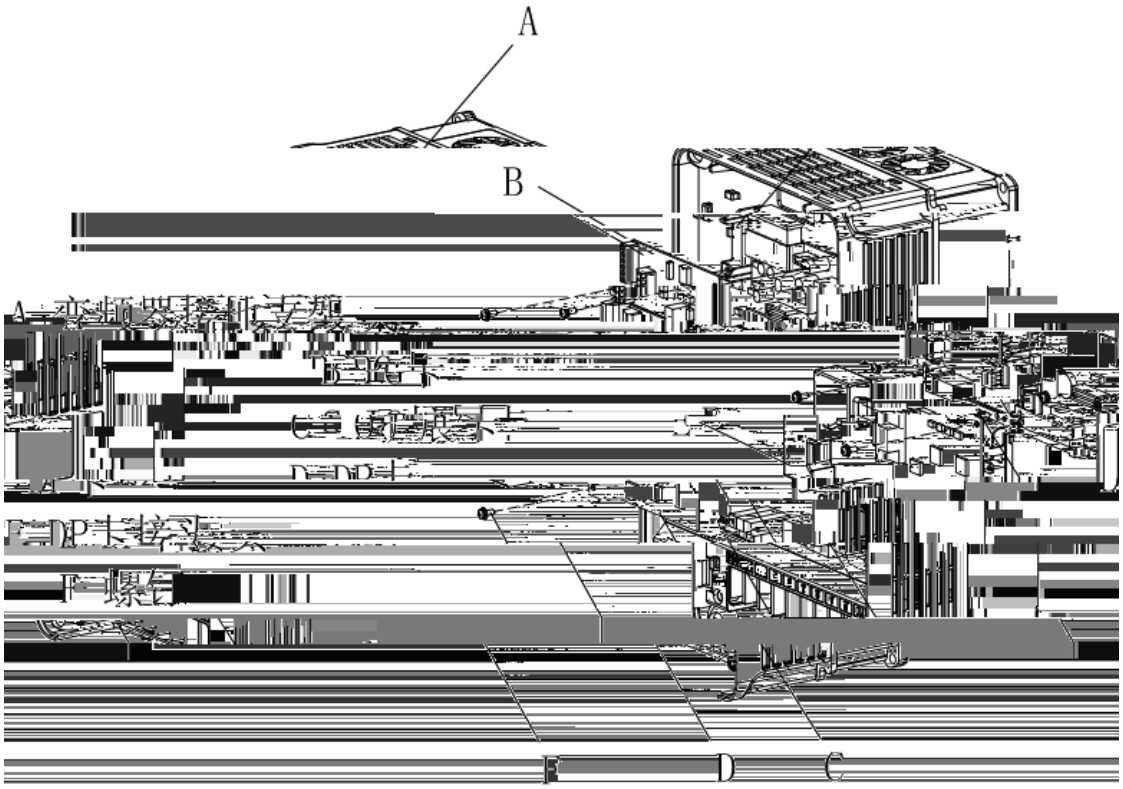


图 3-10　变频器盖板的拆卸和安装

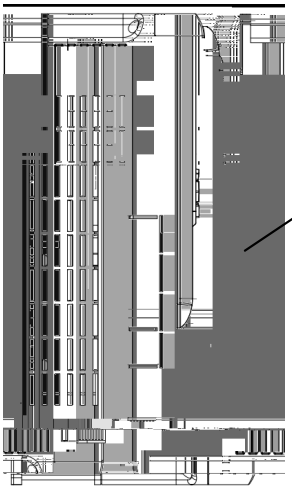
□□□ □ □ □ □ □ □□

HF630 □

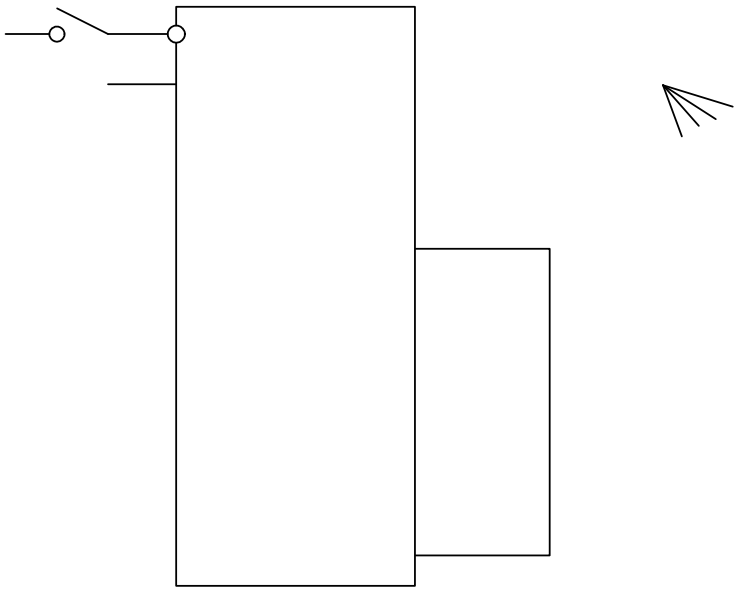


3$2W 及以下变频器附件卡的安装

1%.&DW □ □ □ □ □ □ □ □ D(□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □



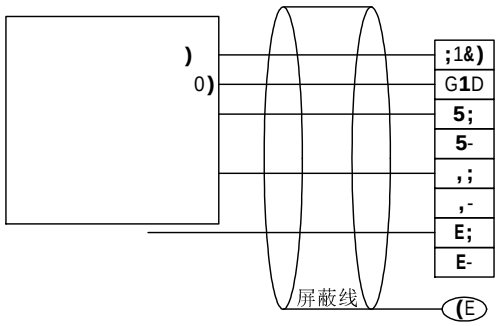
(G " □□□□□□□□□



更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

?□□□□□□□

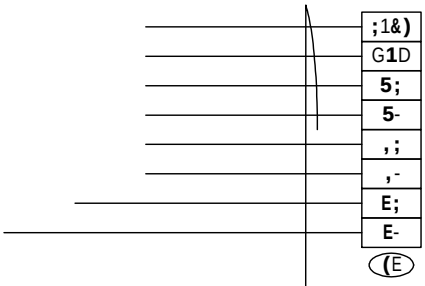
□□□	□□□□



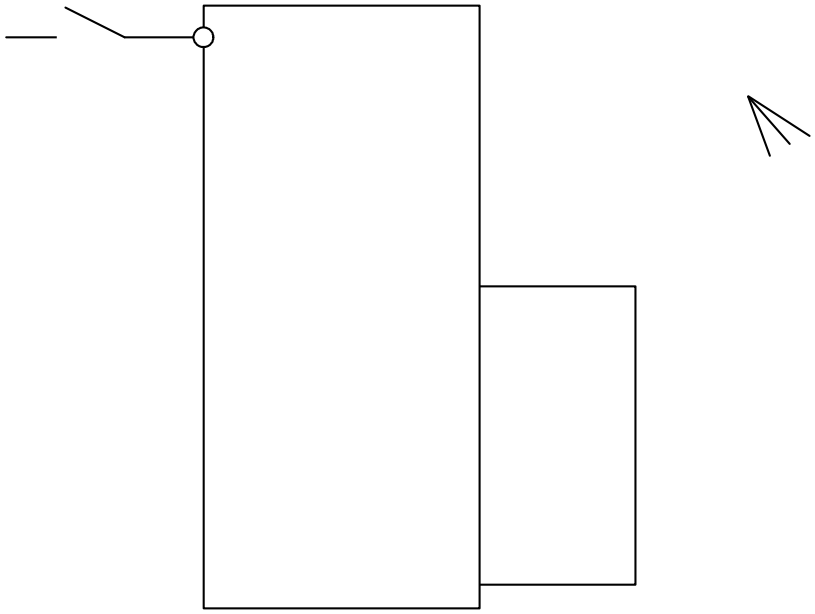
3

□#□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1&) □□□

□□□	□□□□

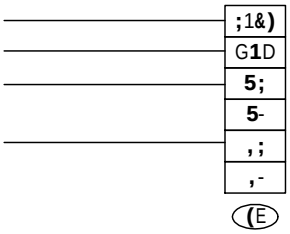


(GD" □□□□□□□□□



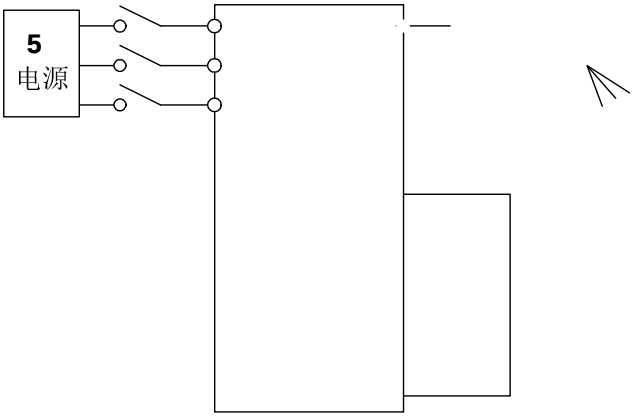
?□□□□□□□

□□□	□□□□



更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□


5
电源

4.□□□□□□

4.1 □□□□□□

□1□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□"□□□□□□□□□□□□□□□□10□□□□□□□□□□□□□□

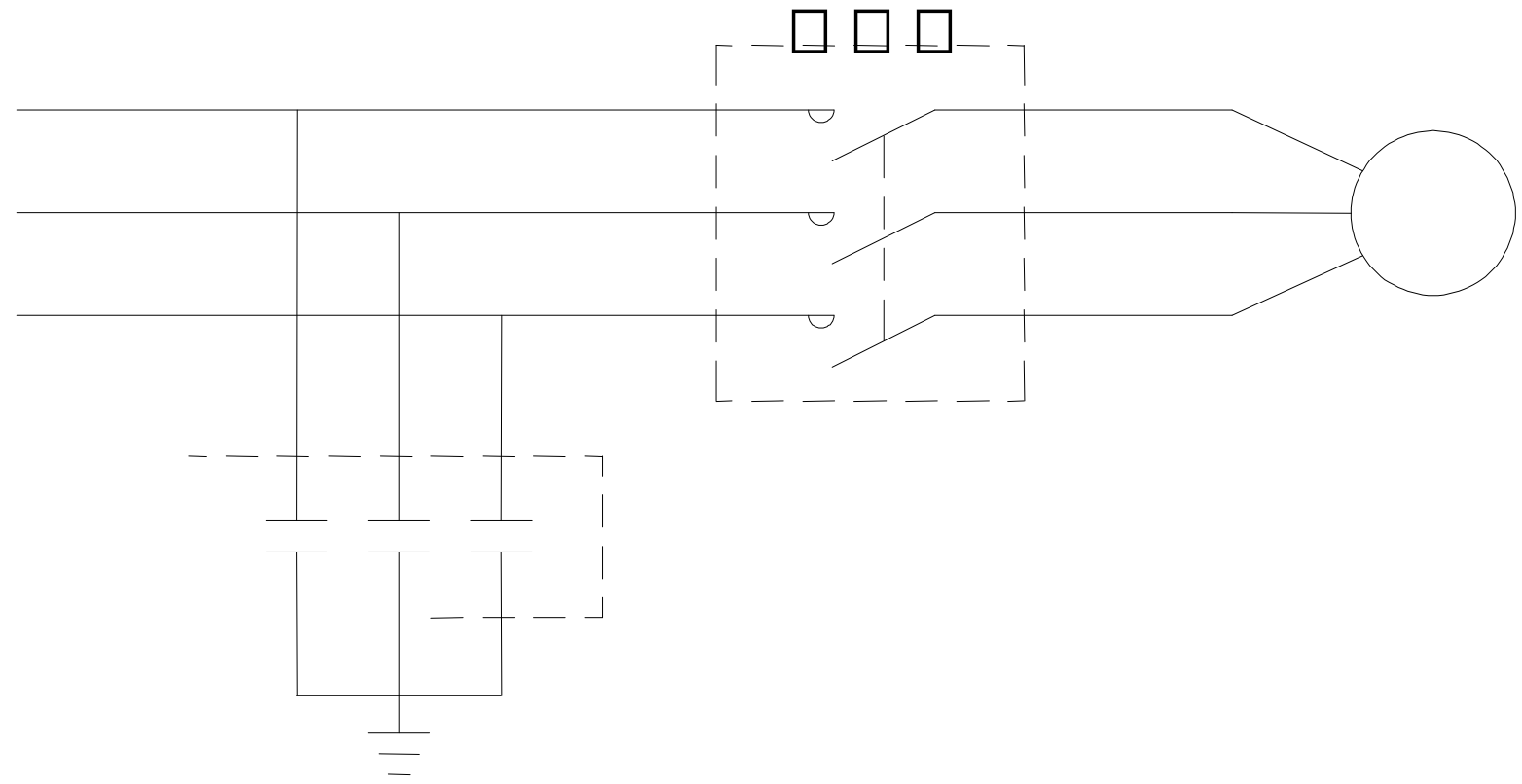
□3□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□-□)□W□□

□#□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□6□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□$□□□□□□-□)□W□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□#-1
□□□



图#-1 输出端禁止 接阻容吸收装置

□%□□□
□□□□□□□□

□'□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□10cB□□□

□10□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□0.$&BB□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&0B□

□11□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□10cB□□□□□□□□□□
□□□□

□1"□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&0B□□□□□□□□□□&0B□□□□□□□□□
□□□□

□13□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

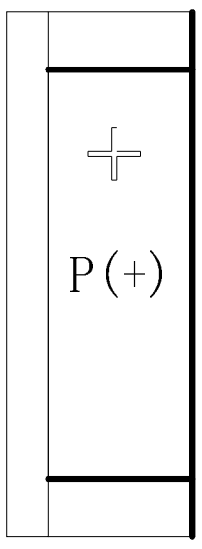
□1#□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□1&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□30 **B** □□□□□□□□□

4.2 □□□□□□□□

□1□□I □□□□□□

0.**#2**W **F $&2**W □□□□□□□□□



""02W F #&02W □ □ □

□□□□□	□□□□□
□□□□□	□□□

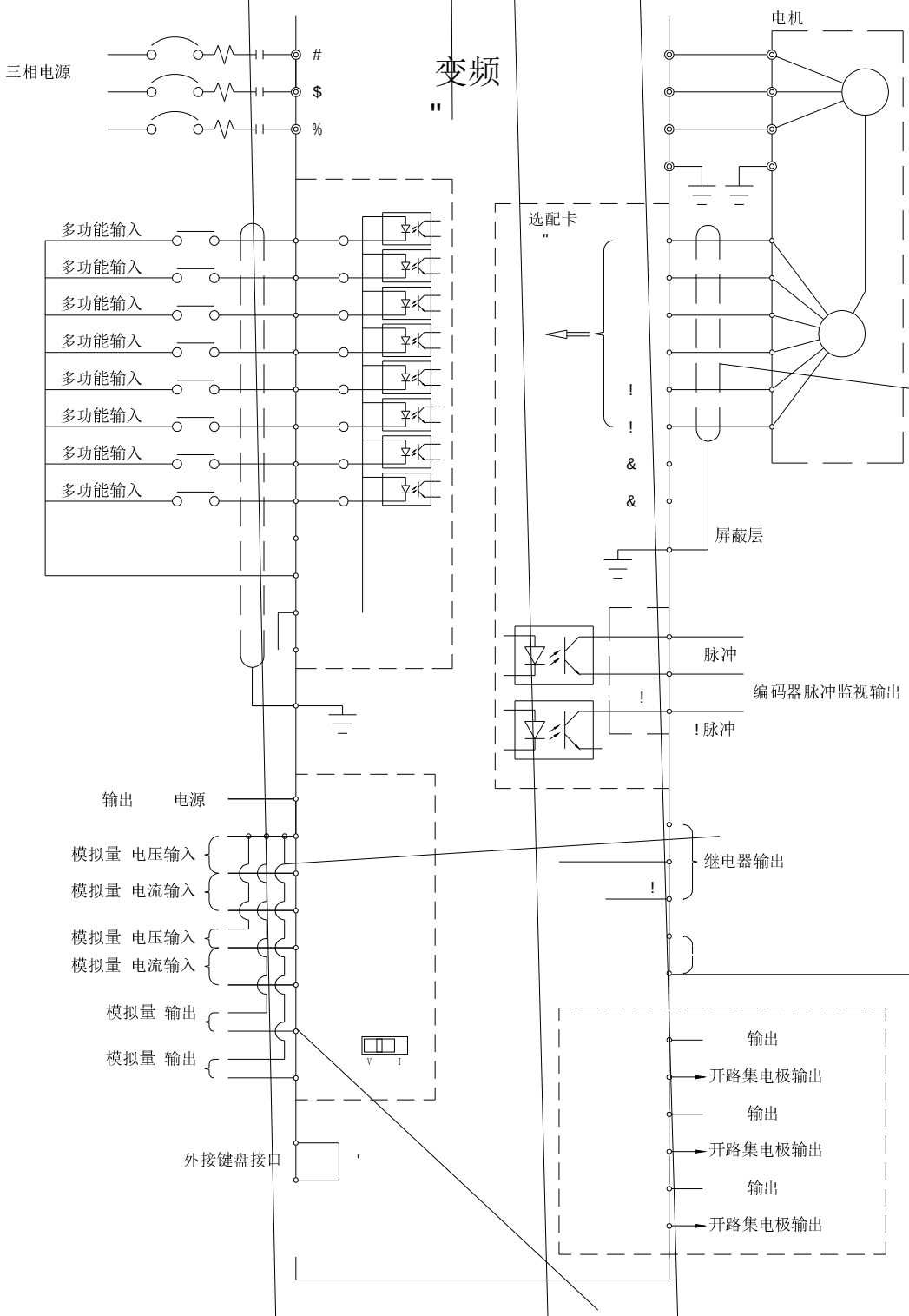
□3□□□□□□□□□□□□

1 □□□□;10) □□	□□□10) □□□□□
" □□□□G1D□□	□□□□□□□□! □□□□□□□□□
3 □□□□5%1;*5)1□□	□□□1 □□□□□□□□□□□ 0*#□"0B5□□□□□□ □□1 □□□□□□□□□□-10□10)□
# □□□□5%1-□□	□□□1 □□□□□□
& □□□□5%";*5)"□□	□□□" □□□□□□□□□□□ 0*#□"0B5□□□□□□ □□" □□□□□□□□□□-10□10)□
6 □□□□5%"-□□	□□□" □□□□□□
$ □□□□5+1□□	□□□1 □□□□□□□□□□□ 0*#□"0B5□I1 □□□□ %□□a□□ □□□□ 0□10)□I1 □□□□)□□?□□
% □□□□5+"□□	□□□" □□□□□□□□□□□ 0*#□"0B5□I" □□□□ %□□a□□ □□□□ 0□10)□I" □□□□)□□?□□
' □□□□D%1□□	□□□□□□1□□□□□□□
10 □□□□D%"□□	□□□□□□"□□□□□□□
11 □□□□D%3□□	□□□□□□3□
1" □□□□D%#□□	□□□□□□#□
13 □□□□D%&□□	□□□□□□&□
1# □□□□D%6□□	□□□□□□6□
1& □□□□D%$□□	□□□□□□$□
16 □□□□D%%□□	□□□□□□%□
1$ □□□□(W□□	□□□□□□□
1% □□□□ +M□□	"#) □□□□□□
1' □□□□(W□□	□□□□□□□
"0 □□□□;"#) □□	"#) □□□□;□
"1 □□□□;"#) □□	"#) □□□□□
"" □□□□D+1□□	□□□□□□1□□□□□□□□□D "#) &0B5 □□□
"3 □□□□;"#) □□	"#) □□□□□
"# □□□□D+"□□	□□□□□□"□□□□□□□□□D "#) &0B5 □□□

"& □□□□;"#)□□	"#) □□□□□	
"6 □□□□D+3□□	□□□□□□3□□□□□□□□□□D "#) &0B5 □□□	
"$ □□□□D+#5□□	□□□□□□#□□□□□□□□□□	
"% □□□□D+# □□	□□□□□□#□□□□	
"' □□□□D+#,□□	□□□□□□#□□□□□□□□□□	
30 □□□□D+&5□□	□□□□□□&□□□□□□□□□□	
31 □□□□D+& □□	□□□□□□&□□□□	

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

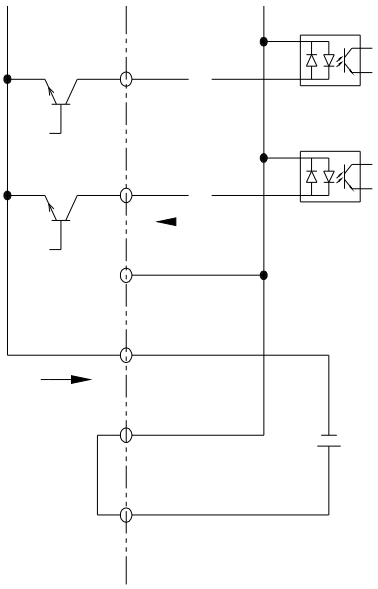
4.4 □□□□□□□□□



更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

4.5 □□□□□□□□

□□□□□□□0) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1(1 □□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□□□□□

~
5 电源

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

4.7 □□□□□□

□ □	□□□□A□ □□□□	□□□/□□□□mm²□ □CEFR□□□□40 □□□□□	□□□□A□ □□□□□□(AC-3)
HF630-0**3#**-#L	**".&**	**".&**	**'**
HF630-0**3$**-#L	**#.&**	**".&**	**'**
HF630-1**3&**-#L	6	**".&**	**'**
HF630-**"3"**-#L	**$.&**	**".&**	**'**

4

4.8 □□□□□□□□□□□□

□□	□□	□□□□□ ":□□□□		□□□□□ 1:□□□□	
		□□	□□	□□	□□

HF630-1%&-#L	1%&2W	##65□	31 uH□	##65□	16 uH□
HF630-""0-#L	""02W	&"%5□	"6 uH□	&"%5□	13 uH□
HF630-"&0-#L	"&02W	&$35□	"# uH□	&$35□	1" uH□
HF630-31&-#L	31&2W	6&15□	"1 uH□	6&15□	11 uH□
HF630-3&&-#L	3&&2W	%0&5□	1$ uH□	%0&5□	' uH□
HF630-#00-#L	#002W	%&65□	16 uH□	%&65□	% uH□
HF630-#&0-#L	#&02W	%&65□	16 uH□	%&65□	% uH□

4.9 □□□□□□

□□□□□	□□□□	□□□□			
		□□□□□□	□□□□□□	□□□DW□□30：Dc□	□□□DW□□&0：Dc□
HF630-03#-#L	0.# 2W	$&0	11&	≥0."	≥0.3
HF630-03$-#L	0.$ 2W	$&0	11&	≥0."	≥0.3&
HF630-13&-#L	1.& 2W	#00	100	≥0.&	≥0.$
HF630-"3"-#L	"." 2W	"&0	$%	≥0.%	≥1
HF630-33$-#L	3.$ 2W	100	6#	≥".0	≥".&
HF630-&3&-#L	&.&2W	100	#0	≥".0	≥".&
HF630-$3&-#L	$.&2W	$&	#0	≥3.0	≥3.&
HF630-011-#L	112W	&0	#0	≥#.0	≥&."
HF630-01&-#L	1&2W	#0	3"	≥&	≥6.&
HF630-01%-#L	1%.&2W	3"	"#	≥6	≥%.0
HF630-0""-#L	""2W	"#	"0	≥%	≥11
HF630-030-#L	302W	""	"0	≥10	≥13
HF630-03$-#L	3$2W	"1	"0	≥1"	≥16

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□EM □□□□□□□□□□□□□

a□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

?□ □□□□□□□ (WM □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□

c□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□

d□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□3□□EM □□□□

□□□□□□ EM □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ EM □
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□& □□□□□□□□□□EM □□□

a□ □□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□ 360 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□

?□ □□□□

□□□□□□ €843.09d [(2)100.1%-24.96 Td [Ü29.12 Tf 36.0213 Tf 36å-21.96 Td [-?ê □□□□
~ !E ‰ □ □□□

[redacted]

"OcB ’

4

□ L" □□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□ L1 □ L" □□□□□□ L1 □□□ L1 □□□□□ □ □M□□□ L" □□□ L" □□□□□□□

□□□□□□□□□

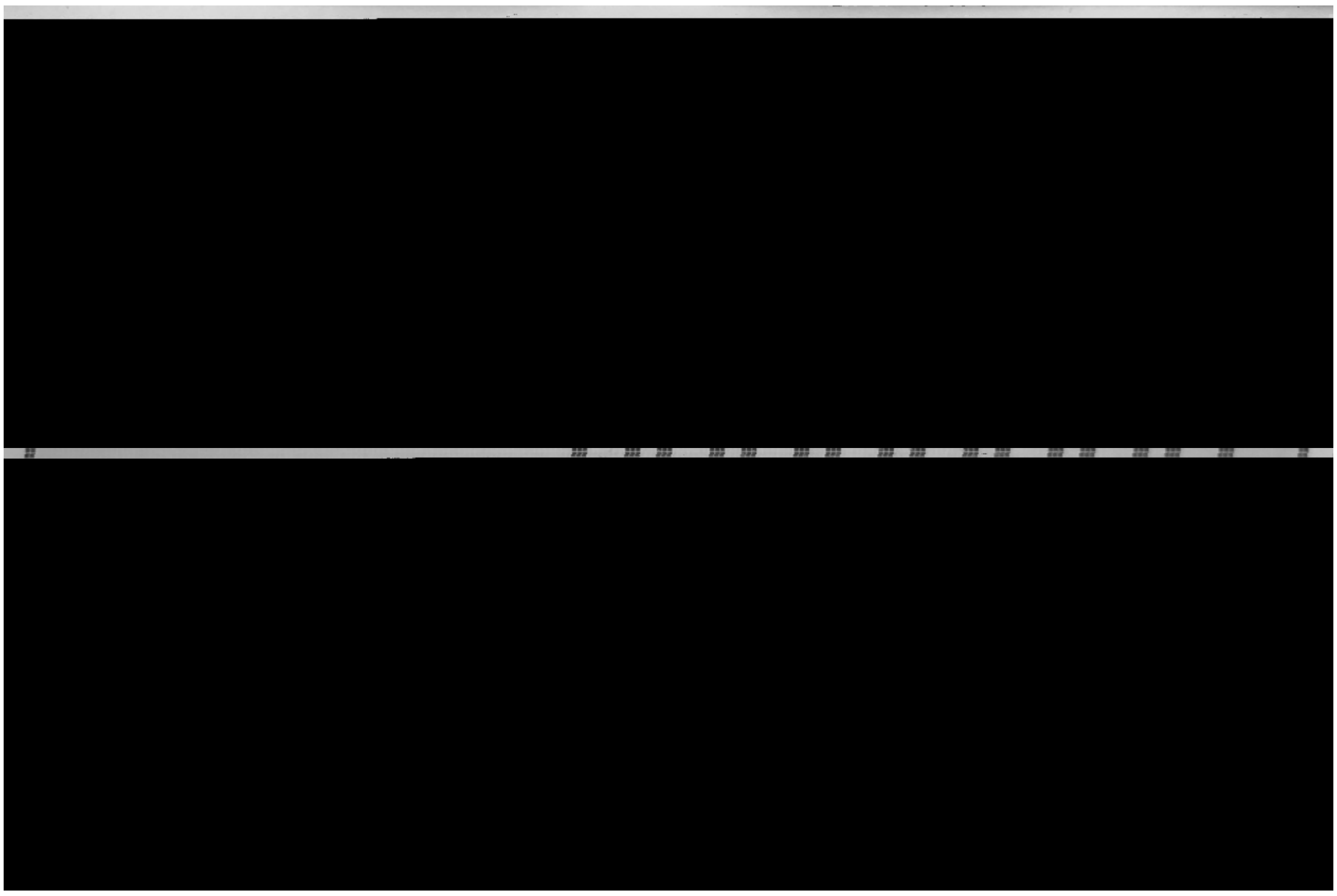
□□□ L1 □ L" □□	□□□□□
□□□ L1 □ L" □□	□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□
□□□□□ L1 □□	□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ (16 □□□□
□□□□□ L" □□	□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□

5

5.3 □□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ E1TE3 □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ 3-1 □ .T+(□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ L+ 5L*3EM+TE □□□□□□ * □□□□□

5.4 □□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□ □ □□□□□□ □

□□□N□□□

	□□□□
□□□□	FWD：正转 3E)：反转
□□□□	当前输出频率，单位:HE
□□□□	当前输出电流，单位：5
□□N□□	无警告或告警：1N1 警告：W 故障：E 有警告或故障输出时，字母会闪烁

□□□□□□□□□3□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□	□□
□□□□	□□□□□□□□□□3(M

T OD9%-1	□□□□□□□□□□□□□□□□□□D9% □D91.
D+	□□□□□□□□□□□□□□□□□□D+% □D+1.

□□□□□□□□□F1□F"□□

□□□□□□□E1TE3□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

5

□□□

□□□□□□□□□ urrent Error□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□#□□□□□□□ urrent Warnning□

□□□□□□□□□□□□□

□&□□□□□□□3e@et Error□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□6□□□□□□□□□Monitor .etting□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□$□□□□□□□FirBPare)er@ion□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□%□□□□□□□Menu Language□

□□□□□□□□□□□□□□□

5.6□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□

□□□

□□□

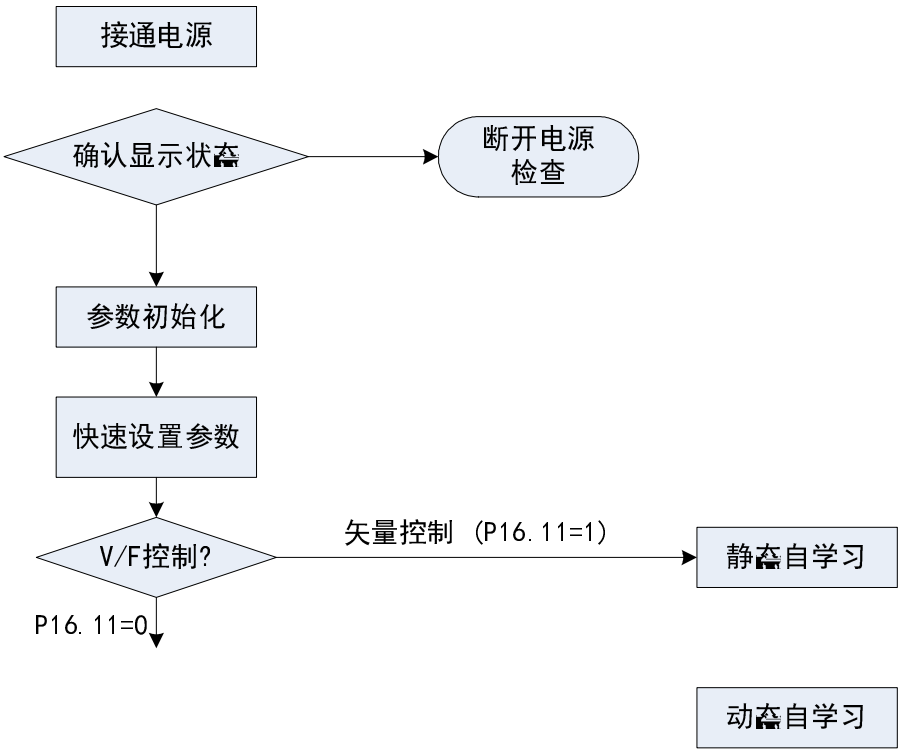
□□□□□□□□□□□□□

□□		
□□□□□	□□□	□□□□
1	MotoTuning 9 静态自学习	电机静态自学习
"	MotoTuning 99 动态自学习	电机动态自学习

6.□ □ □ □ □ □ □

6.1 □□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□


接通电源
确认显示状态
断开电源
检查
参数初始化
快速设置参数
V/F控制?
矢量控制 (P16.11=1)
静态自学习
P16.11=0
动态自学习

*

)*F (16.11K0)*F

(16.11K" (16.11K1

6.2

6.2.1

（1）三相 5 3%0F#%0) &0*60H6

（" -!)!W

（3）

（# (G (G

（&

6.2.2

6.2.3 □□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&.#□□□□□□□□□

6.2.4 □□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

功能码	名 称	说 明	设定值
(16."	电机额定功率	参　电机铭牌设定电机额定功率	
(16.3	电机额定电压	参　电机铭牌设定电机额定电压	
(16.#	电机额定电流	参　电机铭牌设定电机额定电流	
(16.&	电机额定频率	参　电机铭牌设定电机额定频率	
(16.6	电机额定转速	参　电机铭牌设定电机额定转速	
(16.$	电机额定极数	根据额定转速设置 （1"0×(16.& * (16.6）取整	
(16.'	电机同步转速	根据额定转速设置（1"0×(16.& * (16.$）	
(16.11	控制方式选	708)*F控制 718开环矢量 7"8闭环矢量 根据需求设定	0
(16.1#	)*F曲线设定	708直线)*F曲线 718多点)*F曲线 7"8二次幂曲线	0
(16."#	最大频率	设定最大频率（此参数只在)*F控制模式下有效）	&0 7H68
(%.16	加速时间 1	从停止状态到 (%.1& 设定值的加速时间	3
(%.3&	减速时间 1	从 (%.3# 设定值到停止的减速时间	3
(%.0	启动方式选	708数字输入端子 718操作面板 7"8D(通讯 738M+D,-. 7#8自由功能模块	1
(%.10	速度给定源	708*+ 端子 718模拟量输入 1 7"8模拟量输入 " 738操作面板	3

6

		7#8D(通讯 7&8M+D,-. 768自由功能模块	
(%.3	停车方式	708斜坡停车 718自由停车	1
($.0	电流限制值7电机 18	0F3007:8	1%0:
($.#	过流保护7电机 18	0F3007:8	"3&:
($.1'	过速故障7电机 18	100.0～$"0.07:8	1"0:

6.2.5

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

6.2.6 □□□□□□□□□□□□

HF630□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□	□□□□
□□□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□$.&:□□□&0:□□□□□□□□□□&0:□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□	□□1*&□
□□□□□□□□□□□□	(16□□
□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□)*F□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

6.2.7 □□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□1□□□□□□□□□□□□□□

□"□□□□□□□□□□□L+ *3EM□□□□L+ 5L□L+ 5L□□□□□□

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

7.□ □ □ □ □ □ □ □ □

7.1 □□□□ P0

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(0.0	初始化选项	708默 设置：以默 参数 718上次保存：以上次保存的 化；	0～1	0	
(0.1	初始化功率	变频器的功率	0～"6	1#	
(0.3	初始化频率	708&0HE；7186OHE。	0U1	0	
(0.#	密码	设置参数初始化的密码			

7.2 □□□□□□□□□ P2

功能码	名 称	说 明	范围	缺省值	详细说明
("0	并机设置	708单机模式：表示作为单机使用 718主：表示作为并机中的主机使用； 7"8从：表示作为并机中的从电出出出动相			

(3.#	数字输入端子&	可编程多功能端子	0～3"	$	
(3.&	数字输入端子6	可编程多功能端子	0～3"	%	
(3.6	数字输入端子$	可编程多功能端子	0～3"	0	
(3.$	数字输入端子%	可编程多功能端子	0～3"	0	

(3.1" 上电自动运行控制 708禁止；718

1'	5FE 二极管模式	此端子有信号时使能
"0	主接触器状态	5FE控制模式时进行主接触器状态反馈
"1	F-1 "1	备用
""	抱闸接触器状态	电机刹车接触器触点状态反馈 （详见%."）
"3	防开斗控制	此端子上有信号时此功能使能 （详见%.10）
"#	自由停车	此端子上有信号时此功能使能
"&	F-1 "&	备用
"6	动态转矩控制	此端子上有信号时是转矩控制模式，否则是速度控制模式
"$	F-1 "$	备用
"%	零转矩信号	此端子上有信号时转矩给定为零 （详见%.10）
"'～6#	F-1 "'～F-1 6#	备用

7.4 □□□□□□□ P4

1%	电机选 1	选 电机"时此信号有效
1'	电机选 "	选 电机3时此信号有效
"0	电机选 3	选 电机#时此信号有效
"1～31	F-1 "1～F-1 31	备用
3"	预充电完成信号	5FE控制模式时有运行信号时此端子上会有信号
33～#%	F-1 33～F-1 #%	备用
#'	(3+F9,-.功能1	(3+F9,-.功能1输出1此端子信号有效
&0	(3+F9,-.功能"	(3+F9,-.功能"输出1此端子信号有效
&1	(3+F9,-.功能3	(3+F9,-.功能3输出1此端子信号有效
&"	(3+F9,-.功能#	(3+F9,-.功能#输出1此端子信号有效
&3	(3+F9,-.功能&	(3+F9,-.功能&输出1此端子信号有效
&#～&6	F-1 &#～F-1 &6	备用
&$	本 功能1	本 功能1输出1此端子信号有效
&%	本 功能"	本 功能"输出1此端子信号有效
&'	本 功能3	本 功能3输出1此端子信号有效
60	本 功能#	本 功能#输出1此端子信号有效
61	自由功能模块1	自由功能模块1输出1此端子信号有效
6"	自由功能模块"	自由功能模块"输出1此端子信号有效
63	自由功能模块3	自由功能模块3输出1此端子信号有效
6#	自由功能模块#	自由功能模块#输出1此端子信号有效

7.5 □□□□□□□ P5

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(&.0	591 类型	708禁止 7180～;10) 7"8-10～;10) 7380～"0B5	0～3	1	
(&.1	591滤 时间	设置模拟端子 591 模拟量所对应的滤 时间。 设定值受周围环 干扰而其 动较大时使用。 滤 时间设较大值则会缩小设定上下 动但响应会变慢。	0.0～1000.0 7B@8	"&.0 7B@8	
(&."	591电压偏置	设置591电压偏置	-10.00～10.00 7)8	0.000 7)8	详见%.#

7

(&.1'	59"滤 时间	设置模拟端子 59" 模拟量所对应的滤 时间。 设定值受周围环 干扰而其 动较大时使用。 滤 时间设较大值则会缩小设定值上下 动但响应会变慢。	0.0～1000.0 7B@8	"&.0 7B@8	
(&."0	59"电压偏置	设置59"电压偏置	-10.00～10.00 7)8	0.000 7)8	
(&."1	59"电流偏置	设置59"电流偏置	-"0.00～"0.00 7B58	0.000 7B58	
(&.""	59"最小电压	设置59"最小电压	-10.00～10.00 7)8	0.000 7)8	
(&."3	59"最小电流	设置59"最小电流	0.00～"0.00 7B58	0.000 7B58	
(&."#	59"最小给定值	设置59"最小给定值	-300.0～300.0 7:8	0.0 7:8	
(&."&	59"最大电压	设置59"最大电压	-10.00～10.00 7)8	10.000 7)8	
(&."6	59"最大电流	设置59"最大电流	0.00～"0.00 7B58	"0.000 7B58	

(&."$ 59"最大给

7.6 □□□□□□□□ P6

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(6.0	5+1输出设定	见表 $-1	0～1#	"	
(6."	5+1输出最小值	设置5+1输出最小值	-300.0～300.0 7:8	0.0 7:8	详见%.&
(6.3	5+1输出最大值	设置5+1输出最大值	-300.0～300.0 7:8	100.0 7:8	详见%.&
(6.#	5+1最小输出7B5，)8	设置5+1最小输出	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	详见%.&
(6.&	5+1最大输出7B5，)8	设置5+1最大输出	0.0～100.0 7:8	100.0 7:8	详见%.&
(6.6	5+1偏差值	设置5+1偏差值	-100.00～100.00 7:8	0.00 7:8	
(6.$	5+1固定输出	设置5+1固定输出/(6.0设置为7138时此设定值有效0	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	
(6.%	5+1滤 时间	设置模拟端子 5+1 模拟量所对应的滤 时间。 输出值受周围环 干扰而其 动较大时使用。 滤 时间设较大值则会缩小输出值上下 动但响应会变慢。	0.0～1000.0 7B@8	10.0 7B@8	
(6.1#	5+"输出设定	见表 $-1	0～1#	#	
(6.16	5+"输出最小值	设置5+"输出最小值	-300.0～300.0 7:8	0.0 7:8	
(6.1$	5+"输出最大值	设置5+"输出最大值	-300.0～300.0 7:8	100.0 7:8	
(6.1%	5+"最小输出7B5，)8	设置5+"最小输出	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	
(6.1'	5+"最大输出7B5，)8	设置5+"最大输出	0.0～100.0 7:8	100.0 7:8	
(6."0	5+"偏差值	设置5+"偏差值	-100.00～100.00 7:8	0.00 7:8	
(6."1	5+"固定输出	设置5+"固定输出/(6.1#设置为7138时此设定值有效0	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	

(6.""	5+"滤 时间	设置模拟端子5+1模拟量所对应的滤 时间。 输出值受周围环 干扰而其 动较大时使用。 滤 时间设较大值则会缩小输出值上下 动但响应会变慢。	0.0～1000.0 7B@8	10.0 7B@8	

#yÎ -/ □□ □□□□□□□□□

7.7 □□□□□ P7

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
($.0	电流限制值7电机18	设置电机1电流限制值	0.0～300.0 7:8	1%0.0 7:8	详见%.6
($.1	电流限制值7电机"8	设置电机"电流限制值	0.0～300.0 7:8	1%0.0 7:8	详见%.6
($."	电流限制值7电机38	设置电机3电流限制值	0.0～300.0 7:8	1%0.0 7:8	详见%.6
($.3	电流限制值7电机#8	设置电机#电流限制值	0.0～300.0 7:8	1%0.0 7:8	详见%.6
($.#	过流保护7电机18	设置电机1过流保护值	0.0～300.0 7:8	"3&.0 7:8	详见%.6
($.&	过流保护7电机"8	设置电机"过流保护值	0.0～300.0 7:8	"3&.0 7:8	详见%.6
($.6	过流保护7电机38	设置电机3过流保护值	0.0～300.0 7:8	"3&.0 7:8	详见%.6
($.$	过流保护7电机#8	设置电机#过流保护值	0.0～300.0 7:8	"3&.0 7:8	详见%.6
($.%	零序电流过流7电机18	设置电机1零序电流过流	0.0～100.0 7:8	"0.0 7:8	详见%.6
($.'	零序电流过流7电机"8	设置电机"零序电流过流	0.0～100.0 7:8	"0.0 7:8	详见%.6
($.10	零序电流过流7电机38	设置电机3零序电流过流	0.0～100.0 7:8	"0.0 7:8	详见%.6
($.11	零序电流过流7电机#8	设置电机#零序电流过流	0.0～100.0 7:8	"0.0 7:8	详见%.6
($.1"	母线过压	设置母线过压值	600～%"0 7)8	%00 7)8	详见%.6
($.13	母线欠压	设置母线欠压值	300～&00 7)8	3&0 7)8	详见%.6
($.1#	过温故障	设置过温故障值	60.0～100.0 7℃8	%$.& 7℃8	详见%.6
($.1&	过温报警	设置过温报警值	&0.0～100.0 7℃8	%0.0 7℃8	详见%.6
($.1'	过速故障7电机18	设置电机1过速故障值	100.0～$"0.0 7:8	1"0.0 7:8	详见%.6
($."0	过速故障7电机"8	设置电机"过速故障值	100.0～$"0.0 7:8	1"0.0 7:8	详见%.6
($."1	过速故障7电机38	设置电机3过速故障值	100.0～$"0.0 7:8	1"0.0 7:8	详见%.6

(**$.""**	过速故障7电机#8	设置电机#过速故障值	100.0～**$"**0.0 **7:8**	1"0.0 **7:8**	详见%.6
(**$."**3	开环矢量保护1时间M1	设置电机1开环矢量保护时间	0.00～3.00 **7@8**	0.&0 **7@8**	详见%.6
(**$."#**	开环矢量保护1时间M"	设置电机"开环矢量保护时间	0.00～3.00 **7@8**	0.&0 **7@8**	详见%.6
(**$."&**	开环矢量保护1时间M3	设置电机3开环矢量保护时间	0.00～3.00 **7@8**	0.&0 **7@8**	详见%.6
(**$."**6	开环矢量保护1时间M#	设置电机#开环矢量保护时间	0.00～3.00 **7@8**	0.&0 **7@8**	详见%.6
(**$."$**	电机1堵转检测时间	设置电机1堵转保护检测时间	0.00～3.00 **7@8**	".00 **7@8**	
(**$."%**	电机"堵转检测时间	设置电机"堵转保护检测时间	0.00～3.00 **7@8**	".00 **7@8**	
(**$."'**	电机3堵转检测时间	设置电机3堵转保护检测时间	0.00～3.00 **7@8**	".00 **7@8**	
(**$.**30	电机#堵转检测时间	设置电机#堵转保护检测时间	0.00～3.00 **7@8**	".00 **7@8**	
(**$.**31	速度异常范围	设置异常速度保护百分比值	0.0～100.0 **7:8**	"&.0 **7:8**	
(**$.**3"	速度异常检测时间	设置异常速度保护检测时间	0.00～&.00 **7@8**	1 **7@8**	
(**$.**33	自学习失败时间	设置自学习失败检测时间	0.0～1000.0 **7@8**	360.0 **7@8**	
(**$.#$**	持续电流	设置允许长时间运行的电流值	0.0～300.0 **7:8**	100.0 **7:8**	详见%.6
(**$.#%**	过载电流1	设置过载电流1的值	0.0～300.0 **7:8**	1&0.0 **7:8**	详见%.6
(**$.#'**	过载时间1	设置允许过载电流1时间	0.00～60.00 **7@8**	60.00 **7@8**	详见%.6
(**$.&**0	过载电流"	设置过载电流"的值	0.0～300.0 **7:8**	"00.0 **7:8**	详见%.6
(**$.&**1	过载时间"	设置允许过载电流"时间	0.00～&.00 **7@8**	&.00 **7@8**	详见%.6
(**$.&&**	输入缺相保护使能	**708**禁止 **718**使能	0～1	0	
(**$.&**6	输入缺相预设置		0.0～"00.0 **7:8**	1"0.0 **7:8**	
(**$.&$**	输入缺相侦测时间		0.0～1".0 **7@8**	& **7@8**	
(**$.&'**	输出缺相保护使能	**708**禁止 **718**使能	0～1	1	

($.60	输出缺相侦测时间		0.10～3.00 7@8	0.30 7@8	
($.6#	制动模式	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.6
($.6&	制动启动偏差电压	设置制动启动电压偏差值	-"&～100 7)8	0 7)8	详见%.6
($.66	制动工作偏差电压	设置制动开通保持电压偏差值	-"&～100 7)8	0 7)8	详见%.6
($.6'	过压抑制使能	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.6

($.$0 过压抑制偏差值

7.8 □□1□□□□□ P8

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
		708			

(%.0 启动源选

(%.3'	减速时间3	从(%.36设定值到(%.3%设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	$.00 7@8	详见%.$
(%.#0	减速区#	设定第四个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
(%.#1	减速时间#	从(%.3%设定值到(%.#0设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
(%.#"	减速区&	设定第五个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
(%.#3	减速时间&	从(%.#0设定值到(%.#"设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
(%.##	减速区6	设定第六个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$

(%.#& 减速时间6

7.9 □□ 2 □□□□□ P9

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明

('."0	加速时间3	从('.1$设定值到('.1'设定值的加速时间	0.0～300.0 7@8	$.00 7@8	详见%.$
('."1	加速区#	设定第四个加速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
('.""	加速时间#	从('.1'设定值到('."1设定值的加速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
('."3	加速区&	设定第五个加速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
('."#	加速时间&	从('."1设定值到('."3设定值的加速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
('."&	加速区6	设定第六个加速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
('."6	加速时间6	从('."3设定值到('."&设定值的加速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
('."$	加速区$	设定第七个加速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
('."%	加速时间$	从('."&设定值到('."$设定值的加速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见

('.3'	减速时间3	从('.36设定值到('.3%设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	$.00 7@8	详见%.$
('.#0	减速区#	设定第四个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
('.#1	减速时间#	从('.3%设定值到('.#0设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
('.#"	减速区&	设定第五个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
('.#3	减速时间&	从('.#0设定值到('.#"设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
('.##	减速区6	设定第六个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
('.#&	减速时间6	从('.#"设定值到('.##设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
('.#6	减速区$	设定第七个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
('.#$	减速时间$	从('.##设定值到('.#6设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
('.#%	减速区%	设定第八个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
('.#'	减速时间%	从('.#6设定值到('.#%设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
('.&#	自由运行开始速度		0.0～300.0 7:8	0.0 7:8	
('.&&	变向减速使能	708禁止 718使能	0～1	0	
('.&6	变向减速时间		0.00～300.00 7@8	3.00 7@8	
('.&$	紧急停车方式	708斜坡停车 718自由停车	0～1	1	
('.&%	急停减速时间		0.00～300.00 7@8	1.&0 7@8	

7.10 □□3 □□□□□ P10

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明

(10.3'	减速时间3	从(10.36设定值到(10.3%设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	$.00 7@8	详见%.$
(10.#0	减速区#	设定第四个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
(10.#1	减速时间#	从(10.3%设定值到(10.#0设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
(10.#"	减速区&	设定第五个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
(10.#3	减速时间&	从(10.#0设定值到(10.#"设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
(10.##	减速区6	设定第六个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
(10.#&	减速时间6	从(10.#"设定值到(10.##设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
(10.#6	减速区$	设定第七个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
(10.#$	减速时间$	从(10.##设定值到(10.#6设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
(10.#%	减速区%	设定第八个减速梯度模式	0.0～300.0 7:8	300.0 7:8	详见%.$
(10.#'	减速时间%	从(10.#6设定值到(10.#%设定值的减速时间	0.0～300.0 7@8	10.00 7@8	详见%.$
(10.&#	自由运行开始速度		0.0～300.0 7:8	0.0 7:8	
(10.&&	变向减速使能	708禁止 718使能	0～1	0	
(10.&6	变向减速时间		0.00～300.00 7@8	3.00 7@8	
(10.&$	紧急停车方式	708斜坡停车 718自由停车	0～1	1	
(10.&%	急停减速时间		0.00～300.00 7@8	1.&0 7@8	

7.11 □□4 □□□□□ P11

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(11.0	启动源选	708数字输入端子 718操作面板 7"8D(通讯 738M+D,-. 7#8自由功能模块	0～#	0	
(11.3	停车方式	708斜坡停车 718自由停车	0～1	0	详见%.$
(11.6	运行延 时间	设置运行延 时间	0.00～300.00 7@8	0.00 7@8	详见%.$
(11.$	零速后转矩保持	停止时零速状态保持时间	0.00～300.00 7@8	0.00 7@8	详见%.$
(11.10	速度给定源	7089*+端子 718模拟量输入 1 7"8模拟量输入 " 738操作面板 7#8D(通讯 7&8M+D,-. 768自由功能模块	0～6	0	
(11.13	加速时间控制来源	708禁用 718(3+F9,-. 7"8M+D,-. 738本 设置	0～3	0	详见%.$
(11.1#	加速时间 数		0.1～10.0	1.0	详见%.$
(11.1&	加速区1	设定第一个加速梯度模式	0.0～300.0 7:8	100.0 7:8	详见%.$
(11.16	加速时间1	从停止状态到(11.1&设定值的加速时间	0.0～300.0 7@8	3.00 7@8	详见%.$
(11.1$	加速区"	设定第二个加速梯度模式	0.0～300.0 7:8	"00.0 7:8	详见%.$
(11.1%	加速时间"	从(11.1&设定值到(11.1$设定值的加速时间	0.0～300.0 7@8	#.00 7@8	详见%.$
(11.1'	加速区3	设定第三个加速梯度模式	0.0～300.0 7:8	"#0.0 7:8	详见%.$

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

7.12 □□1 □□□□□ P12

功能码

(1"."$	反向开闸延时	设置反向开闸延　时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(1"."%	正向开闸控制延时	设置正向开闸时间	0.00～".00 7@8	0.0$ 7@8	详见%.%
(1"."'	反向开闸控制延时	设置反向开闸时间	0.00～".00 7@8	0.0$ 7@8	详见%.%
(1".3"	正向抱闸速度	设置正向时抱闸速度	0.0～"0.0 7:8	0.0 7:8	详见%.%
(1".33	反向抱闸速度	设置反向时抱闸速度	0.0～"0.0 7:8	0.0 7:8	详见%.%
(1".3#	正向抱闸延　时间	设置正向抱闸延　时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(1".3&	反向抱闸延　时间	设置反向抱闸延　时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(1".36	正向抱闸时间	设置正向抱闸时间	0.00～".00 7@8	0.&0 7@8	详见%.%
(1".3$	反向抱闸时间	设置反向抱闸时间	0.00～".00 7@8	0.&0 7@8	详见%.%

7.13 □□2 □□□□□ P13

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(13.0	多段速模式选	708直接输入 718二进制	0～1	1	详见%.%
(13.1	多段速单位选	7087:8 7187H68 7"87rLB8	0～"	1	
(13."	多段速1		0.0～3000.0	10.0	
(13.3	多段速"		0.0～3000.0	"0.0	
(13.#	多段速3		0.0～3000.0	3&.0	
(13.&	多段速#		0.0～3000.0	&0.0	
(13.6	多段速&		0.0～3000.0	&0.0	
(13.$	多段速6		0.0～3000.0	&0.0	
(13.%	多段速$		0.0～3000.0	&0.0	
(13.'	多段速%		0.0～3000.0	&0.0	
(13.10	多段速'		0.0～3000.0	&0.0	
(13.11	多段速10		0.0～3000.0	&0.0	
(13.1"	多段速11		0.0～3000.0	&0.0	
(13.13	多段速1"		0.0～3000.0	&0.0	
(13.1#	多段速13		0.0～3000.0	&0.0	
(13.1&	多段速1#		0.0～3000.0	&0.0	
(13.16	多段速1&		0.0～3000.0	&0.0	
(13.1$	多段速16		0.0～3000.0	&0.0	
(13.""	开闸正向速度值	设置开闸正向速度值	0.0～"0.0 7:8	".0 7:8	详见%.%
(13."3	开闸反向速度值	设置开闸反向速度值	0.0～"0.0 7:8	0.0 7:8	详见%.%
(13."#	开闸正向转矩	设置开闸正向转矩	0.0～"00.0 7:8	30.0 7:8	详见%.%
(13."&	开闸反向转矩	设置开闸反向转矩	0.0～"00.0 7:8	"0.0 7:8	详见%.%
(13."6	正向开闸延时	设置正向开闸延 时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%

(13."$	反向开闸延时	设置反向开闸延 时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(13."%	正向开闸控制延时	设置正向开闸时间	0.00～".00 7@8	0.0$ 7@8	详见%.%
(13."'	反向开闸控制延时	设置反向开闸时间	0.00～".00 7@8	0.0$ 7@8	详见%.%
(13.3"	正向抱闸速度	设置正向时抱闸速度	0.0～"0.0 7:8	0.0 7:8	详见%.%
(13.33	反向抱闸速度	设置反向时抱闸速度	0.0～"0.0 7:8	0.0 7:8	详见%.%
(13.3#	正向抱闸延 时间	设置正向抱闸延 时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(13.3&	反向抱闸延 时间	设置反向抱闸延 时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(13.36	正向抱闸时间	设置正向抱闸时间	0.00～".00 7@8	0.&0 7@8	详见%.%
(13.3$	反向抱闸时间	设置反向抱闸时间	0.00～".00 7@8	0.&0 7@8	详见%.%

(1#."$	反向开闸延时	设置反向开闸延 时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(1#."%	正向开闸控制延时	设置正向开闸时间	0.00～".00 7@8	0.0$ 7@8	详见%.%
(1#."'	反向开闸控制延时	设置反向开闸时间	0.00～".00 7@8	0.0$ 7@8	

7.15 □□4 □□□□□ P15

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(1&.0	多段速模式选	708直接输入 718二进制	0～1	1	详见%.%
(1&.1	多段速单位选	7087:8 7187H68 7"87rLB8	0～"	1	
(1&."	多段速1		0.0～3000.0	10.0	
(1&.3	多段速"		0.0～3000.0	"0.0	
(1&.#	多段速3		0.0～3000.0	3&.0	
(1&.&	多段速#		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.6	多段速&		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.$	多段速6		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.%	多段速$		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.'	多段速%		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.10	多段速'		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.11	多段速10		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.1"	多段速11		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.13	多段速1"		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.1#	多段速13		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.1&	多段速1#		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.16	多段速1&		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.1$	多段速16		0.0～3000.0	&0.0	
(1&.""	开闸正向速度值	设置开闸正向速度值	0.0～"0.0 7:8	".0 7:8	详见%.%
(1&."3	开闸反向速度值	设置开闸反向速度值	0.0～"0.0 7:8	0.0 7:8	详见%.%
(1&."#	开闸正向转矩	设置开闸正向转矩	0.0～"00.0 7:8	30.0 7:8	详见%.%
(1&."&	开闸反向转矩	设置开闸反向转矩	0.0～"00.0 7:8	"0.0 7:8	详见%.%
(1&."6	正向开闸延时	设置正向开闸延 时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%

(1&."$	反向开闸延时	设置反向开闸延　时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(1&."%	正向开闸控制延时	设置正向开闸时间	0.00～".00 7@8	0.0$ 7@8	详见%.%
(1&."'	反向开闸控制延时	设置反向开闸时间	0.00～".00 7@8	0.0$ 7@8	详见%.%
(1&.3"	正向抱闸速度	设置正向时抱闸速度	0.0～"0.0 7:8	0.0 7:8	详见%.%
(1&.33	反向抱闸速度	设置反向时抱闸速度	0.0～"0.0 7:8	0.0 7:8	详见%.%
(1&.3#	正向抱闸延　时间	设置正向抱闸延　时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(1&.3&	反向抱闸延　时间	设置反向抱闸延　时间	0.00～".00 7@8	0.00 7@8	详见%.%
(1&.36	正向抱闸时间	设置正向抱闸时间	0.00～".00 7@8	0.&0 @8	详见%.%
(1&.3$	反向抱闸时间	设置反向抱闸时间	0.00～		

%

7

7.16 □□1□□V/F□ P16

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(16.0	输入电压设定	根据实际输入电压设置	3"0～#%0 7)8		

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

(16.""	启动延时时间	设定启动延时时间	0.00～100.00 7@8	0.00 7@8	详见%.'
(16."3	最小频率	设定最小频率（此参数只在)*F控制模式下有效）	0.00～300.00 7H68		

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

7.17 □□2□□V/F□ P17

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明

(1$.#%	频率调节源	708禁止 718(9D模块1 7"8(9D模块" 738自由功能块	0～3	0	
(1$.&0	启动直流制动时间	设定启动直流制动时间	0.00～300.00 7@8	0.00 7@8	详见%.'
(1$.&1	启动直流制动电流	设定启动直流制动电流	0.0～1&0.0 7:8	$0.0 7:8	详见%.'
(1$.&"	启动直流制动频率	设定启动直流制动频率	0.00～&.00 7H68	0.00 7H68	详见%.'
(1$.&#	停止直流制动时间	设定停止直流制动时间	0.00～300.00 7@8	0.00 7@8	详见%.'
(1$.&&	停止直流制动电流	设定停止直流制动电流	0.0～1&0.0 7:8	$&.0 7:8	详见%.'
(1$.&6	停止直流制动频率	设定停止直流制动频率	0.00～&.00 7H68	0.00 7H68	详见%.'

7.18 □□3□□V/F□ P18

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(1%.0	输入电压设定	根据实际输入电压设置	3"0～#%0 7)8	3%0 7)8	
(1%."	电机额定功率	根据电机铭牌参数设置	0.0～#000.0 72W8	机型确定 72W8	
(1%.3	电机额定电压	根据电机铭牌参数设置	3"0～#%0 7)8	3%0 7)8	
(1%.#	电机额定电流	根据电机铭牌参数设置	0.0～6&00.0 758	机型确定 758	
(1%.&	电机额定频率	根据电机铭牌参数设置	0.0～300.0 7H68	&0.0 7H68	
(1%.6	电机额定转速	根据电机铭牌参数设置	0～6000 7rLB8	1#6& 7rLB8	
(1%.$	电机额定极数	根据电机铭牌参数设置	"～1" 7Lole8	# 7Lole8	详见%.'
(1%.'	电机同步转速	根据电机铭牌参数设置	0～$"00 7rLB8	1&00 7rLB8	详见%.'
(1%.11	控制方式选	708)*F控制 718开环矢量 7"8闭环矢量 738整流回馈 7#8线性滤	0～#	0	
(1%.1"	载 频率设定	设定载 频率	1.00～10.00 72H68	3.00 72H68	详见%.'

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

(1%.#%	频率调节源	708禁止 718(9D模块1 7"8(9D模块" 738自由功能块	0～3	0	
(1%.&0	启动直流制动时间	设定启动直流制动时间	0.00～300.00 7@8	0.00 7@8	详见%.'
(1%.&1	启动直流制动电流	设定启动直流制动电流	0.0～1&0.0 7:8	$0.0 7:8	详见%.'
(1%.&"	启动直流制动频率	设定启动直流制动频率	0.00～&.00 7H68	0.00 7H68	详见%.'

7.19 □□4□□V/F□ P19

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(1'.0	输入电压设定	根据实际输入电压设置	3"0～#%0		

(1'.""	启动延时时间	设定启动延时时间	0.00～100.00 7@8	0.00 7@8	详见%.'
(1'."3	最小频率	设定最小频率（此参数只在)*F控制模式下有效）	0.00～300.00 7H68	0.00 7H68	
(1'."#	最大频率	设定最大频率（此参数只在)*F控制模式下有效）	0.00～300.00 7H68	&0.00 7H68	
(1'."&	最大调制率	设定最大调制率	0.0～1"0.0 7:8	100.0 7:8	
(1'."6	)*F启动电压偏置	设定)*F启动电压偏置	0.00～10.00 7:8	0.$& 7:8	详见%.'
(1'."$	额定频率 输出电压	设定额定频率时的输出电压	0.0～"00.0 7:8	100.0 7:8	详见%.'
(1'.30	二次幂启动电压补	设定二次幂曲线启动电压补	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	详见%.'
(1'.33	多点)*F曲线	设定多点)*F曲线的点数	0～6	"	详见%.'
(1'.3#	)*F频率点1		0.0～300.0 7H68	&.0 7H68	
(1'.3&	)*F电压点1		0.0～1"&.0 7:8	11.& 7:8	
(1'.36	)*F频率点"		0.0～300.0 7H68	&0.0 7H68	
(1'.3$	)*F电压点"		0.0～1"&.0 7:8	100.0 7:8	
(1'.3%	)*F频率点3		0.0～300.0 7H68	&0.0 7H68	
(1'.3'	)*F电压点3		0.0～1"&.0 7:8	100.0 7:8	
(1'.#0	)*F频率点#		0.0～300.0 7H68	&0.0 7H68	
(1'.#1	)*F电压点#		0.0～1"&.0 7:8	100.0 7:8	
(1'.#"	)*F频率点&		0.0～300.0 7H68	&0.0 7H68	
(1'.#3	)*F电压点&		0.0～1"&.0 7:8	100.0 7:8	
(1'.##	)*F频率点6		0.0～300.0 7H68	&0.0 7H68	
(1'.#&	)*F电压点6		0.0～1"&.0 7:8	100.0 7:8	

(1'.#%	频率调节源	708禁止 718(9D模块1 7"8(9D模块" 738自由功能块	0～3	0	
(1'.&0	启动直流制动时间	设定启动直流制动时间	0.00～300.00 7@8	0.00 7@8	详见%.'
(1'.&1	启动直流制动电流	设定启动直流制动电流	0.0～1&0.0 7:8	$0.0 7:8	详见%.'
(1'.&"	启动直流制动频率	设定启动直流制动频率	0.00～&.00 7H68	0.00 7H68	详见%.'
(1'.&#	停止直流制动时间	设定停止直流制动时间	0.00～300.00 7@8	0.00 7@8	详见%.'
(1'.&&	停止直流制动电流	设定停止直流制动电流	0.0～1&0.0 7:8	$&.0 7:8	详见%.'
(1'.&6	停止直流制动频率	设定停止直流制动频率	0.00～&.00 7H68	0.00 7H68	详见%.'
(1'.&'	过流保护比例增益	设定过流保护比例	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	

(1'.60 过流保护积分增 护积分

7.20 □□1 □□□□□ P20

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
("0.0	转矩控制	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("0.1	正转矩源选	708速度环输出 718模拟量输入1 7"8模拟量输入" 738操作面板 7#8参数设置：根据("0.3的值 7&8D(通讯 768M+D,-. 7$8自由功能块	0～$	0	详见%.10

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

("0.1#	编码器脉冲数	设定电机旋转1圈的脉冲数	0～60000	10"#	
("0.1&	编码器相序反向	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("0.16	正向最大速度	设定正向最大速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	100.0 7:8	
("0.1$	反向最大速度	设定反向最大速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	100.0 7:8	
("0.1%	正向最小速度	设定正向最小速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	0.0.[.TfT209285 -15 TdT[(7:)-	

("0.3"	反转速度偏置	设置反转速度偏置值	0.0～100.0 7:8	&.0 7:8	
("0.3#	同步补 使能	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("0.3&	磁场保持时间	停后磁场保持时间	0.0～100.0 7@8	0.0 7@8	
("0.36	启动磁场电流	设置启动磁场电流值	&0.0～1&0.0 7:8	110.0 7:8	
("0.3$	启动磁通量	启动磁通量	0.0～1&0.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
("0.3%	启动磁通量结束速度	启动磁通量结束速度	0.0～100.0 7:8	"&.0 7:8	

("0.&#	励磁控制 Di	磁通量控制器积分增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	
("0.&&	速度追踪比例增益	速度追踪控制器比例增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
("0.&6	速度追踪积分增益	速度追踪控制器积分增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
("0.&$	消磁使能	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("0.&%	消磁最大电流	设置磁场消磁最大电流值	0.0～1"&.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
("0.&'	消磁停后励磁	设置磁场消磁停后励磁值	1.0～"&.0 7:8	".& 7:8	详见%.10
("0.60	D3++(控制增益	设定为0时，D3++(控制无效	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	详见%.10
("0.61	D3++(控制滤 时间	调整D3++(控制响应。发生振动和振荡时，请增大此值	30～"000 7B@8		

7.21 □□2 □□□□□ P21

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
("1.0	转矩控制	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("1.1	正转矩源选	708速度环输出 718模拟量输入1 7"8模拟量输入" 738操作面板 7#8参数设置：根据("1.3的值 7&8D(通讯 768M+D,-. 7$8自由功能块	0～$	0	详见%.10

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

("1.1#	编码器脉冲数	设定电机旋转1圈的脉冲数	0～60000	10"#	
("1.1&	编码器相序反向	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("1.16	正向最大速度	设定正向最大速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	100.0 7:8	
("1.1$	反向最大速度	设定反向最大速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	100.0 7:8	
("1.1%	正向最小速度	设定正向最小速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	0.0 7:8	
("1.1'	反向最小速度	设定反向最小速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	0.0 7:8	
("1."0	恒功率速度限制使能	708禁止 718使能	0～1	0	
("1."1	恒功率速度限制曲线	708抛物线型 718直线型	0～1	0	
("1.""	轻载时速度限制值	此参数在恒功率模式下有效	0.0～300.0 7:8	160.0 7:8	

("1.3"

("1.&#	励磁控制 Di	磁通量控制器积分增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	
("1.&&	速度追踪比例增益	速度追踪控制器比例增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
("1.&6	速度追踪积分增益	速度追踪控制器积分增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
("1.&$	消磁使能	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("1.&%	消磁最大电流	设置磁场消磁最大电流值	0.0～1"&.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
("1.&'	消磁停后励磁	设置磁场消磁停后励磁值	1.0～"&.0 7:8	".& 7:8	详见%.10
("1.60	D3++(控制增益	设定为0时，D3++(控制无效	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	详见%.10
("1.61	D3++(控制滤 时间	调整D3++(控制响应。发生振动和振荡时，请增大此值	30～"000 7B@8	D3333 00 reT73 15 TdT 0 1 38	

(""".1#	编码器脉冲数	设定电机旋转1圈的脉冲数	0～60000	10"#	
(""".1&	编码器相序反向	708禁止 718使能	0～1	0	详见

("".3"

(""&#	励磁控制 Di	磁通量控制器积分增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	
(""&&	速度追踪比例增益	速度追踪控制器比例增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
(""&6	速度追踪积分增益	速度追踪控制器积分增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
(""&$	消磁使能	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
(""&%	消磁最大电流	设置磁场消磁最大电流值	0.0～1"&.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
(""&'	消磁停后励磁	设置磁场消磁停后励磁值	1.0～"&.0 7:8	".& 7:8	详见%.10
(""60	D3++(控制增益	设定为0时，D3++(控制无效	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	详见%.10
(""61	D3++(控制滤 时间	调整D3++(控制响应。发生振动和振荡时，请增大此值	30～"000 7B@8	&0 7B@8	详见%.10
(""6"	电流比例增益	电流控制器比例增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
(""63	电流积分增益	电流控制器积分增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
(""6#	主从"控制增益	主从控制方法"控制增益	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	详见%.10
(""6&	主从"控制滤 时间	主从控制方法"滤 时间	30～"000.0 B@	&0 B@	
(""'%	转动惯量	转动惯量/以时间表示0	0.01～300.00 7@8	0.$& 7@8	
(""''	摩擦损耗系数	摩擦损耗系数	0.00～10.00 7:8	0.00 7:8	

7.23 □□4 □□□□□ P23

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
("3.0	转矩控制	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("3.1	正转矩源选	708速度环输出 718模拟量输入1 7"8模拟量输入" 738操作面板 7#8参数设置：根据("3.3的值 7&8D(通讯 768M+D,-. 7$8自由功能块	0～$	0	详见%.10
("3."	负转矩源选	同上	0～$	0	
("3.3	固定转矩值设定	固定转矩值设定	-300.0～300.0 7:8	0.0 7:8	详见%.10
("3.&	转矩输入值滤 时间		0～1000 7B@8	0 7B@8	
("3.6	转矩设定系数		0.0～		

7

("3.1#	编码器脉冲数	设定电机旋转1圈的脉冲数	0～60000	10"#	
("3.1&	编码器相序反向	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("3.16	正向最大速度	设定正向最大速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	100.0 7:8	
("3.1$	反向最大速度	设定反向最大速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	100.0 7:8	
("3.1%	正向最小速度	设定正向最小速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	0.0 7:8	
("3.1'	反向最小速度	设定反向最小速度 （只在矢量控制下有效）	0.0～300.0 7:8	0.0 7:8	
("3."0	恒功率速度限制使能	708禁止 718使能	0～1	0	
("3."1	恒功率速度限制曲线	708抛物线型 718直线型	0～1	0	
("3.""	轻载时速度限制值	此参数在恒功率模式下有效	0.0～300.0 7:8	160.0 7:8	
("3."3	轻载设置值	此参数在恒功率模式下有效	0.0～"00.0 7:8	"0.0 7:8	
("3."#	重载时速度限制值	此参数在恒功率模式下有效	0.0～300.0 7:8	100.0 7:8	
("3."&	重载设置值	此参数在恒功率模式下有效	0.0～"00.0 7:8	100.0 7:8	
("3."6	位置环增益	位置环增益	0.0～1000.0 7:8	0.0 7:8	详见%.10
("3."$	位置环速度补	位置环输出限制值，对应最大速度调节量	0.00～1&.00 7:8	".00 7:8	详见%.10
("3."%	转矩控制速度限制	708最大速度值：速度受限于("3.16和("3.1$ 718斜坡输入 7"8斜坡输出 738D(通讯	0～3	0	
("3.30	速度偏置设定源（转矩模式下）	708速度偏置值：对于("3.31和("3.3"设定值的速度偏置 718模拟输入 1 7"8模拟输入 " 738面板设置	0～3	0	
("3.31	正转速度偏置	设置正转速度偏置值	0.0～100.0 7:8	&.0 7:8	

("3.3"	反转速度偏置	设置反转速度偏置值	0.0～100.0 7:8	&.0 7:8	
("3.3#	同步补 使能	708禁止 718使能	0～1	0	详见%.10
("3.3&	磁场保持时间	停后磁场保持时间	0.0～100.0 7@8	0.0 7@8	

("3.60	D3++(控制增益	设定为0时，D3++(控制无效	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	详见%.10
("3.61	D3++(控制滤　时间	调整D3++(控制响应。发生振动和振荡时，请增大此值	30～"000 7B@8	&0 7B@8	详见%.10
("3.6"	电流比例增益	电流控制器比例增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
("3.63	电流积分增益	电流控制器积分增益	0.0～1000.0 7:8	100.0 7:8	详见%.10
("3.6#	主从"控制增益	主从控制方法"控制增益	0.0～100.0 7:8	0.0 7:8	详见%.10

("3.6& 主从"控制滤　时间　主从控制方法"滤　时间

7.24 ！"#$US □□ P32

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(3".0	M+D,-.总线使能	708禁止 718使能	0～1	0	
(3".1	M+D,-.从站9D	根据主站设置	1～"&&	1	
(3"."	端口选	7083.#%& 7183."3"	0～1	0	
(3".3	特率选	708 '600 ,(.; 718 1##00 ,(.; 7"8 1'"00 ,(.; 738 3%#00 ,(.; 7#8 &6000 ,(.; 7&8 &$600 ,(.; 768 11&"00 ,(.;	0～6	3	
(3".#	数据位校验	708 1one0%010 FG; 718 Even0%010 FG; 7"8 +dd0%010 FG; 738 1one0%0"0 FG; 7#8 Even0%0"0 FG; 7&8 +dd0%0"0 FG;	0～&	0	
(3".&	Mod?u@总线故障检测时间	设置Mod?u@总线故障检测时间设置为0时故障检测被禁止，将不产生Mod?u@总线故障。	0～100 7@8	0 7@8	设为0@时禁止总线故障检测
(3".6	Mod?u@总线状态	状态显示：0-总线正常；1-总线故障	0～1	0	

7.25 #P □□□□ P33

功能码	名 称	说 明	设定范围	缺省值	详细说明
(33.0	(roAi?u@通讯使能	708禁止 718使能	0～1	0	
(33.1	通讯站 址	根据(L 设置	1～"&&	1	
(33."	通讯类型选	708((+ 1 718((+ " 7"8((+ & 738G-9DE	0～3	"	
(33.3	通讯输入区内存	根据通讯协议设置	0～16	1#	
(33.#	通讯输出区内存	根据通讯协议设置	0～16	1#	
(33.&	有故障时动作	708有故障急停 718有故障减速停 7"8有警告减速停 738忽略	0～3	0	
(33.6	故障检测延时时间		0～1000 7B@8	&0 7B@8	
(33.$	故障自动复位	708禁止 718使能	0～1	0	
(33.%	自动复位时间		0.0～10.0 7@8	3.0 7@8	
(33.13	通讯输入字7W08	见表$-"	0～3$	0	
(33.1#	通讯输入字精度 7W08	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×			

(33.1%	通讯输入字精度 7W"8	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000	0～#	0	
(33.1'	通讯输入字7W38	见表$-"	0～3$	0	
(33."0	通讯输入字精度 7W38	708×1 718×10 7"8×			

(33.31	通讯输入字7W'8	见表$-"	0～3$	0	
(33.3"	通讯输入字精度 7W'8	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000	0～#	0	
(33.33	通讯输入字7W108	见表$-"	0～3$	0	
(33.3#	通讯输入字精度 7W108	708×1 718×10 7"8×			

(33.##	通讯输入字精度 7W1&8	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000	0～#	0	
(33.#&	通讯输出字7W08	见表$-3	0～#%	0	
(33.#6	通讯输出字精度 7W08	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.#$	通讯输出字7W18	见表$-3	0～#%	0	
(33.#%	通讯输出字精度 7W18	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.#'	通讯输出字7W"8	见表$-3	0～#%	0	
(33.&0	通讯输出字精度 7W"8	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.&1	通讯输出字7W38	见表$-3	0～#%	0	
(33.&"	通讯输出字精度 7W38	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.&3	通讯输出字7W#8	见表$-3	0～#%	1	

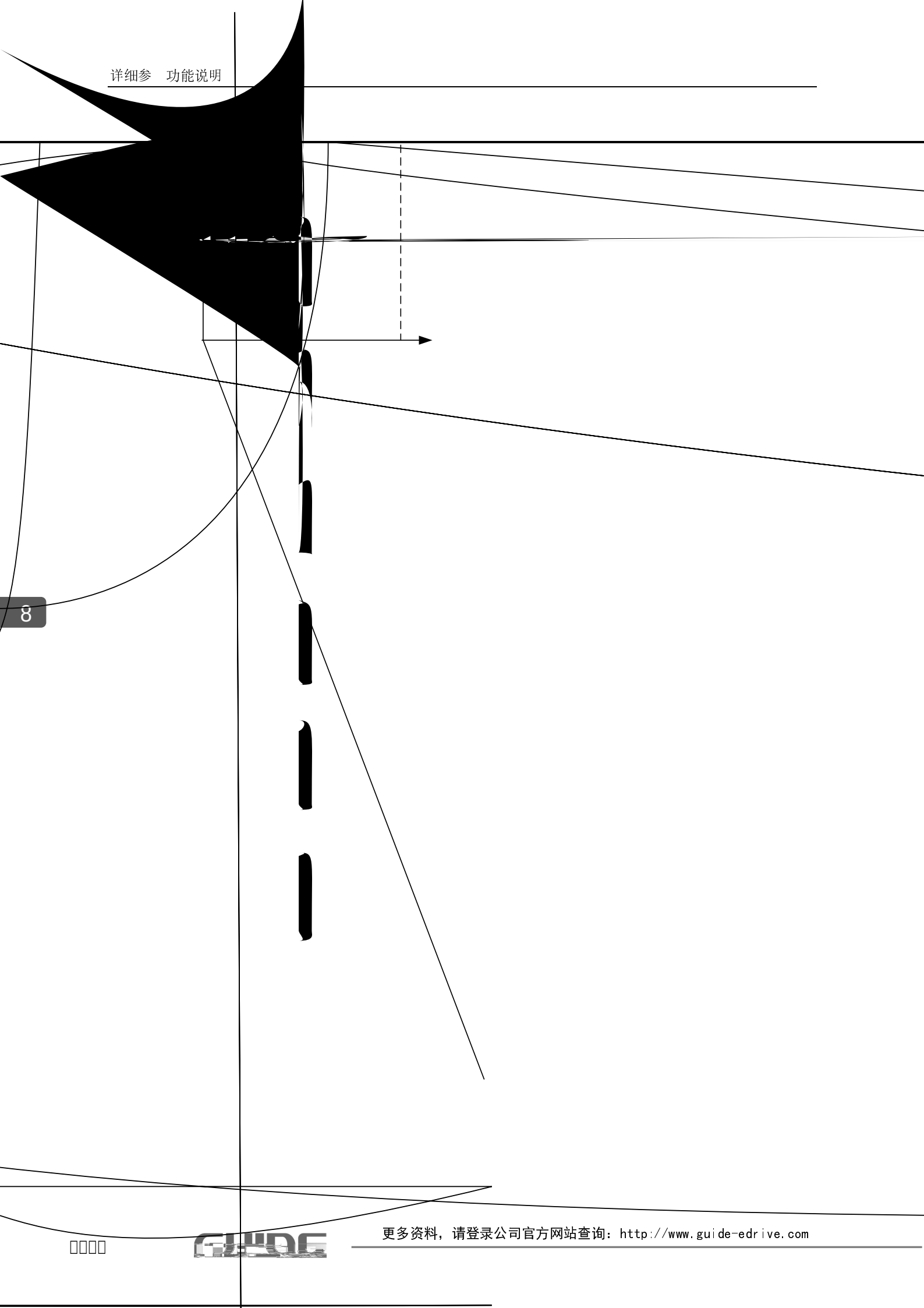
(33.6"	通讯输出字精度 7W%8	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.63	通讯输出字7W'8	见表$-3	0～#%	13	
(33.6#	通讯输出字精度 7W'8	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.6&	通讯输出字7W108	见表$-3	0～#%	#0	
(33.66	通讯输出字精度 7W108	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	6	
(33.6$	通讯输出字7W118	见表$-3	0～#%	0	
(33.6%	通讯输出字精度 7W118	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.6'	通讯输出字7W1"8	见表$-3	0～#%	0	

(33.$0	通讯输出字精度 7W1"8	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.$1	通讯输出字7W138	见表$-3	0～#%	0	
(33.$"	通讯输出字精度 7W138	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.$3	通讯输出字7W1#8	见表$-3	0～#%	0	
(33.$#	通讯输出字精度 7W1#8	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	
(33.$&	通讯输出字7W1&8	见表$-3	0～#%	0	
(33.$6	通讯输出字精度 7W1&8	708×1 718×10 7"8×100 738×1000 7#8×10000 7&87:8×1 7687:8×10 7$87:8×100	0～$	0	

表 7-2 通讯输入字说明

□□□	□□
0	□□□
1	□□□ 0
"	□□□ 1
3	□□□ "
#	□□□ 3
&	□□□ #
6	□□□□□73"8
$	□□□□□73"8
%	3"0M.W
'	3"0L.W
10	□□□□
11	□□□□□
1"	□□ 0 S3"?it
13	□□ 1 S3"?it
1#	□□ " S3"?it
1&	□□ 3 S3"?it
16	□□ # S3"?it
1$	□□ & S3"?it
1%	□□□□ 7H68
1'	□□□□ 7rLB8
"0	□□□□ 7:8
"1	□□□□ 7:8
""	□□□□□ 7:8
"3	□□□□□ 7H68
"#	□□□□□□
"&	□□□□□□
"6	□□□□□ 17:8
"$	□□□□□ "7:8
"%	□□□□□□
"'	□□□□□□
30～3$	.ET0W1"～1'

"'	□□□□□□
30	□□□□□
31	□□□□
3"	□□□□
33	□□□□□1
3#	□□□□□"
3&	□□□□
36	□□□□□□
3$	□□□□□□
3%	□□□□
3'	□□□□
#0	□□□□□□
#1	M**P**h □□□□
#"	**DP**h □□□□
#3	M**P**h □□□□
##	**DP**h □□□□
#&～#%	**5**W"6～"'



□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□4□□□□□□□□□

($.1"□($.13 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ($.1" □□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ($.13 □□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□5□□□□□□

($.1# □□□□□□□□□□□ 9G,T □□□□□□ ($.1# □□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□

($.1& □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 9G,T □□□□□□ ($.1& □
□□□□□□□□□□

□6□□□□□□

($.1'□($."0□($."1□($."" □□□□□□□□□□□□□□□ ($.1' □□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□($.1'□($."" □□□□□□□□□□□□□□

8

□7□□□□□□□□□□

($."3 □□□□□□□□□□□□□□□□□($16.11K1□□□□□□□($."3 □□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ($."3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□

($."#□($."6 □□□□□□□□□□□□□□□□□(1$.11K1□(1%.11K1□(1'.11K1□
□□□□□□□□□□□□□□

□8□□□□□□□□□

($.31□($.3" □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□(16.11K"□□□□□□
($.31 □□□□□□□□□□□

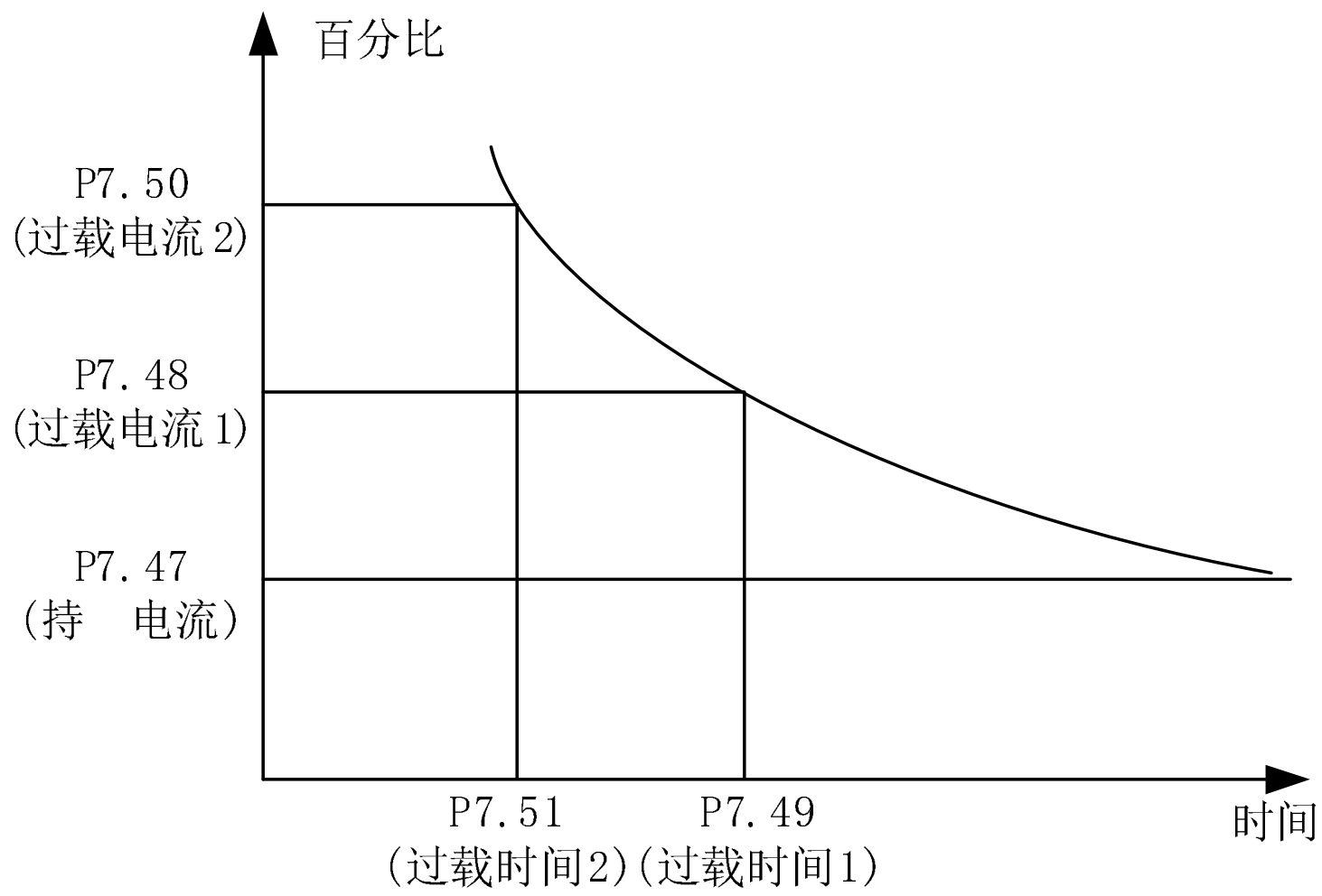
□ □□ □□(1.">E>□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□9□□□□□□□

($.33 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □($.33 □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□

□10□□□□□□□□

($.#%□($.&0 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□



□11□□□□□□□□

($.6#□($.6&□($.66 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ HF630 □□□□ □□□ 1602W □□□□□□□□□□□ ($.6# □□□ 1 □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ($.6& □□□□□□□□□□□□ □□ ($.66 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (16.66 □(16.6&□(16.0 □□□□□□□ 3%0)□($.6& □ 0) □□□□□□□□□□ &'$)□($.66 □ "0) □□□□□□□□□□□□ 61$)□□□□□□□□

□□□□□□□ K $1.075\times\sqrt{2}\times P16.0+20+P7.65$ □

□□□□□□□□ K $1.075\times\sqrt{2}\times P16.0+20+P7.66$ □

□12□□□□□□□□

($.6'□($.$0□($.$1 □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□($.6' □□□□ 0 □□□□□□□□□□□□□□□□□ (16.0 □□□□□□□ 3%0)□($.$0 □ 0) □□□

(%.1& R (%.

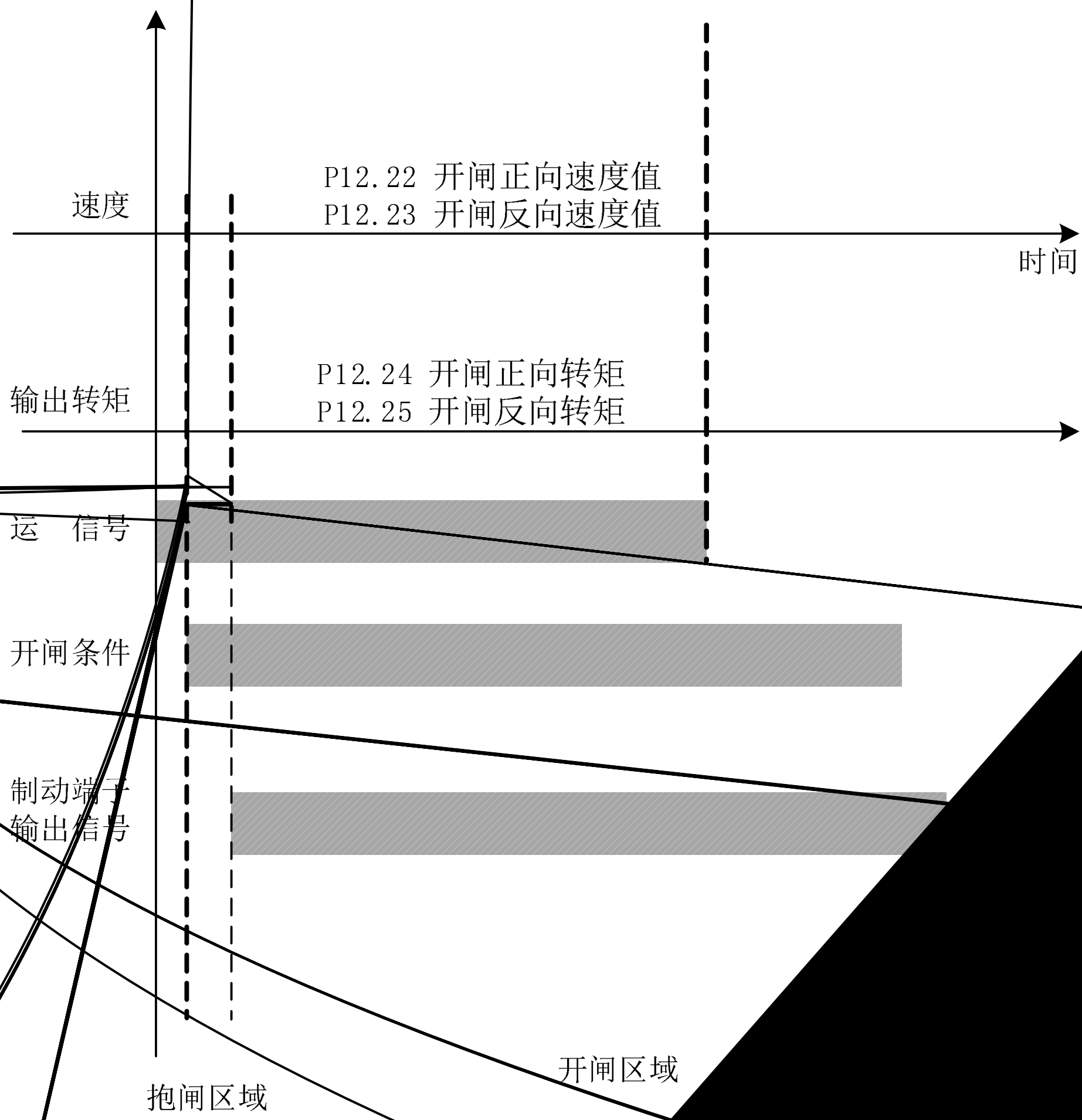
□ □ □ □ □ □

(%.1&	(%
10：	"0

□ □ □ □ □ □

□ □(1".36 □ (1".3$ □
□ □

注意：转矩及速度设定值以 **(**16 组的电机参数为基准。



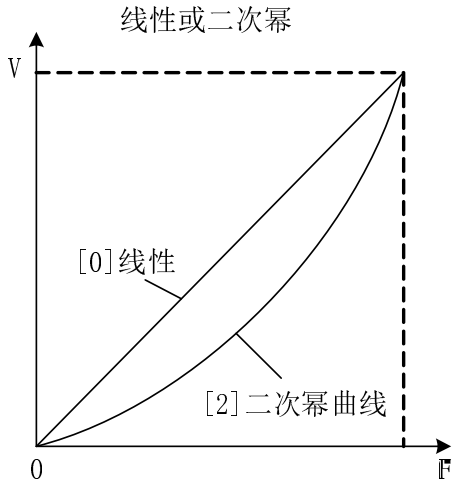
[illegible]2[illegible]

(16.1" [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

□□□□□□□□□□

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

□□□□▫□□□□□□□□□□

8.10 □□□□□□□□

□1□□□□□□□□□□

("0.0 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

("0.0K0 □ ("0.1K0□("0."K0 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

("0.0K0 □ ("0.1▫0□("0."▫0 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

("0.0K1 □ ("0.1▫0□("0."▫0 □□□□□□□□□□□□1 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□0 □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□▫□□□□▫□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□▫□□□□▫□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (16.11 □□□718□□□□□7"8□□□□□□□□□▫□□□□□□□□□□□

("0.3 □□□□□□□□□□ ("0.1 □□□7#8□□□□□□□□

□2□□□□□□□

□□□□□□▫▫□□□▫▫□□□□□□□□□□□□□ (1"."#□□□□□□□□□ (1"."&□□□□□□□□□□□0:□

□3□□□□□□□

("0.$ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□("0.%□("0.' □□□□ ("0.$K1 □□□□

□4□□□□□□□□

("0.1& □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□5□,□□□□□□□□□□□□5□,□□□□▫▫□□□□-□)□W □□□□▫▫□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

7O8□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

8

718□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□5□□,□□□□□□□□□□

□5□□□□□□□□□

□□GDHF-(GD"□□(G□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□GDHF-(GD"□□(G□□□□□□□□□□□□□□□□D9□□□7108□□□□□□□□D(□□□W0.'□□□□□□□□□□ ("0."6□("0."$□□□□□0□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□":□□□□□□□□□□□□

□("0.3#□□708□□□□□□□□□□1□□□□□□□□□□□□□□□□□□□0□□□□□("0."6□("0."$□□□□0□□□□□□□□□□□□□□□□□□□("0."6□□&0:□100:□("0."$□□3:□&:□

□("0.3#□□718□□□□□□□□□□"□□□□□□□□□□□□□□□□□□"00□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□("0."6□("0."$□□□□0□□□□□□□□

□□□□□□□□□□HF630□□□□□□□□□("0.3#□□718□□□□□□□HF630□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□("0.3#□□708□

□6□□#R""P□□□

□□□D3++(□□□□□□□□□□□□□D3++(□□

更多资料，请登录公司官方网站查询：http://www.guide-edrive.com

□8□□□□□□2□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□("0.1□("0." □□□□□□708□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

8

□(

(12) [illegible]

[illegible]

(13) [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

8.11 □□□□

□□□□□□□□□□□□

7E1118	过载 +L	变频器输出电流　过参数 ($.#%/过载电流 10，时间　过 ($.#'/过载时间 10 检查电机负载 确　负载电流 确　参数 ($.#%，($.#' 确　电机及其接线是否正常
7E11"8	对　短路 E	确　参数 ($.% 确　电机是否短路 确　变频器　线已接好 确　电流传感器接线是否正常
7E1138	输入缺相 M9(	确　变频器输入线线是否正常 确　线性滤　板上控制线　接是否正常
7E11#8	输出缺相 M+(	确　变频器输出线到电机是否正常
7E11&8	过速 +.	电机速度　过参数 ($.1' 确　参数 ($.1' 确　编码器好坏及线路是否有干扰
7E1168	开环矢量控制错误 .L)　Fail	确　加减速时间是否太短 确　参数 (9[illegible]接
7E11$8	电机堵转 M+T+3 .T5LL	检查制动器的　接 若带编码器，确　编码器的　接和参数 ("0.1#、("0.1& 设置是否正确
7E11%8	编码器错误 (G E33+3ØD	

(in)0.0227443())1000]TJ/R10 10.56 Tf 0.99942 0 0 1 227 63 511767 10.5625624 Tf 10

缺

7E1#38	主接触器反馈点故障 Line .W Fail （整流回馈单元）	确　D9 端子设置 确　主接触器反馈点　接线 确　主接触器控制　线
7E1##8	主接触器短路 Line .W .H+3T （整流回馈单元）	确　主接触器反馈点　接线 确　主接触器是否短路
7E1#&8	电网电压过高/5FE0 Line +) （整流回馈单元）	确　整流回馈单元输入电压 确　参数 (16.0 是否与实际电压一致
7E1#68	电网频率异常/5FE0 Line +ver0FreQ （整流回馈单元）	确　大大坏出坏相危过实载电出出出动相危输压出坏电出量容流

9.3 □□□□

故障现象	检查事项	措施
	T数字输入端子是否分配好 **T**运行指令信号是否为**+1** **T**	
变频器无输出		
电机无法旋转		

10.□□□□□

□□

1. 请勿触摸变频器的接线端子，端子上有高电压。
   有触电的危 。
2. 通电前，请务必安装好端子外罩，拆卸外罩时，一定要断开电源。
   有触电的危 。
3. 切断主回路电源，确认发光二极管熄灭后，方可进行保养、检查。
   电解电容上有残 电压的危 。
4. 非专业技术人员，请勿进行保养、检查工作。
   有触电的危 。

□□

1. 操作键盘板、控制电路板、驱动电路板上安装了 C！"S 集成电路，使用时请特别注意。
   用手指直接触摸电路板，静电感应可能会损坏电路板上的集成芯片。
2. 通电中，请勿变更接线及拆卸端子接线。
   有触电的危 。
3. 运行中，请勿检查信号。
   会损坏设备。

10

10.1 □□□□□□□

□□□

10.4

10.5

□ □ □ □

1□□□