列　升专用变　器

易用户手册

V3.0

2024/10/11

BOM　　R33010211

ٰΩ　ظِ　ن　ہ　,　صم　≤ א Ą　　ن　　:　　Omy　א Ä

序

MV600

MV6

V60L m

MV600L

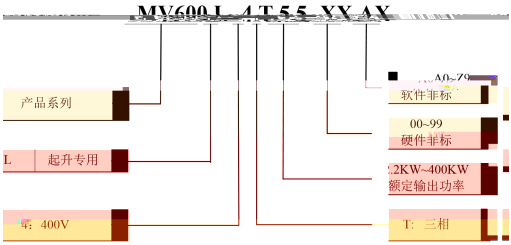
“ ”

MV600L

....

一章　MV600L 变　器介

1.1　产品型号　明



1.2　产品　列

1-1　产品名称及型号

1.3　产品技术　格

技术　格

±

±

±

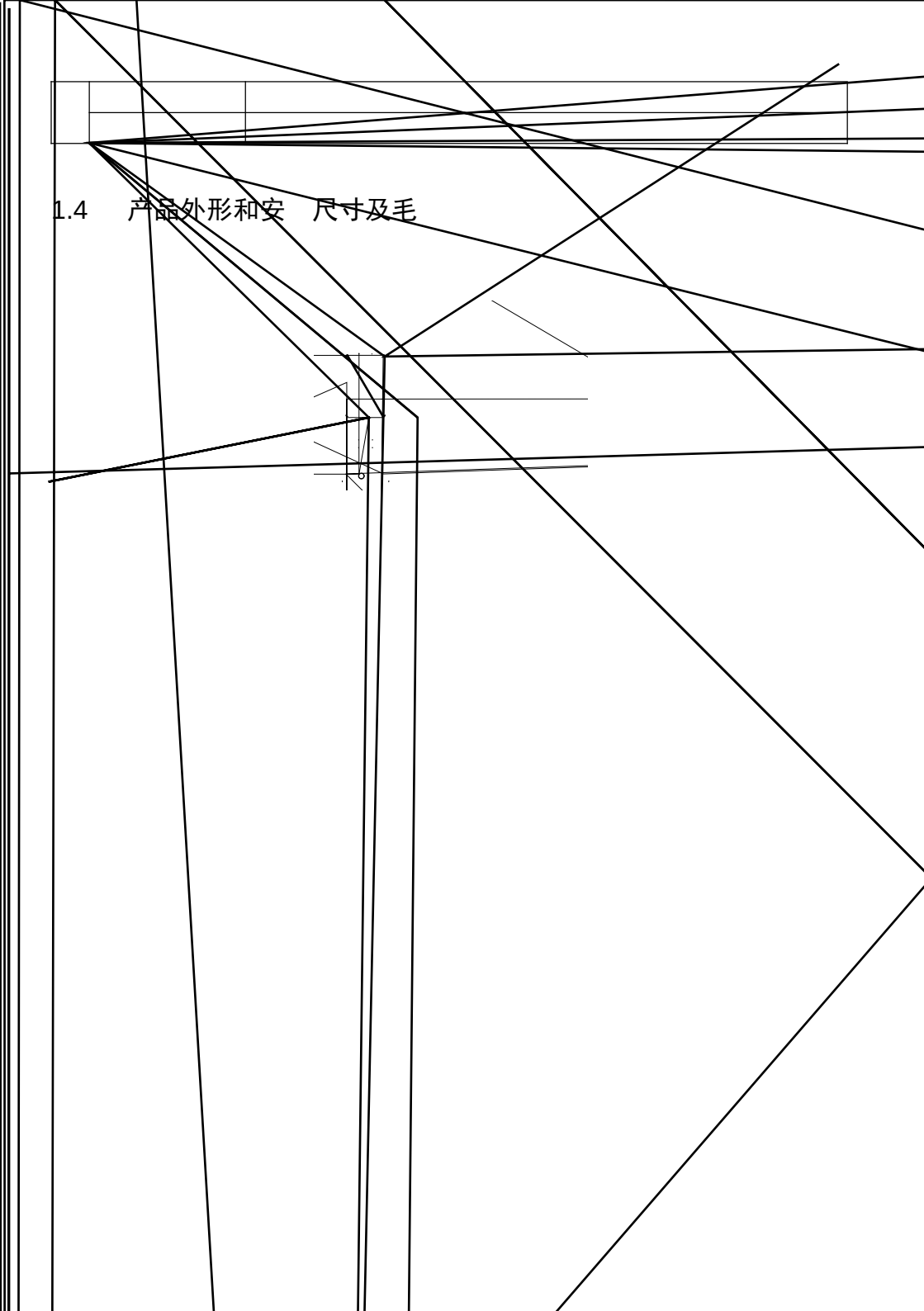
±

±

±

±

1.4　产品外形和安　尺寸及毛



1-4　徐工标准产品的外形和安　尺寸及大概

体型号	变　器型号	A（mm）	B（mm）	H（mm）	W（mm）	D（mm）	安　孔径(mm)	毛　±0.5（kg）

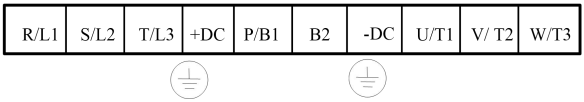
1-5　永　及徐工小体积产品的外形和安　尺寸及大概

体型号	变　器型号	A（mm）	B（mm）	H（mm）	W（mm）	D（mm）	安　孔径（mm）	毛　±0.5(kg)

二章　变　器的

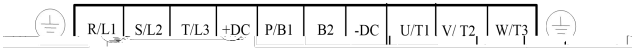
2.1　主回　子及

子　型 1

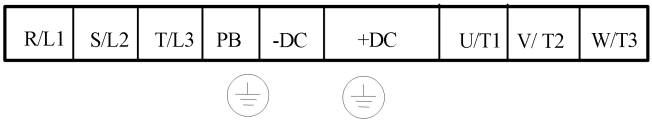


子　型 2

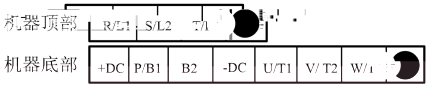
子　型 3



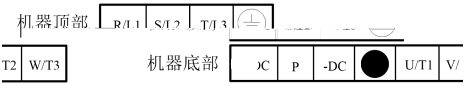
子　型 4



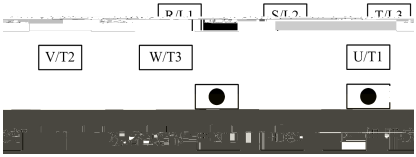
子　型 5


机器顶部
R/L1
S/L2
T/L3
机器底部
+DC
P/B1
B2
-DC
U/T1
V/ T2
W/T3

子　型6


机器顶部
R/L1
S/L2
T/L3
T2
W/T3
机器底部
P
-DC
U/T1
V/

子　型7


R/L1
S/L2
T/L3
V/T2
W/T3
U/T1

2.1.1 变 器 接

2-1 推 的熔断器容 和 导 截

型号	保护	主电（mm^2）		控制电 （mm^2）
	熔断器（A）	入电	出电	控制 子
		×	×	
		×	×	
		×	×	
		×	×	
		×	×	

2.1.2 基本 接

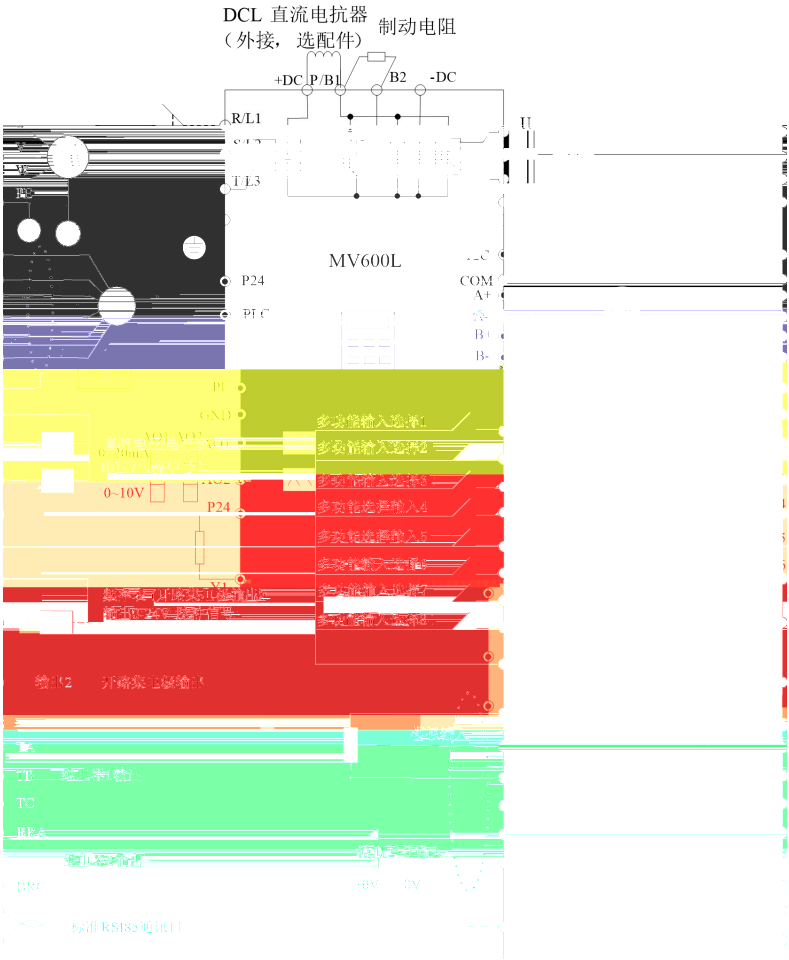


图 2-1 75kW 及以下功率 变 器基本 图

图 2-2　90kW 及以上功率　　变　器基本　　图

2.2　控制回　　及

2.2.1　控制回　　子排列　序图

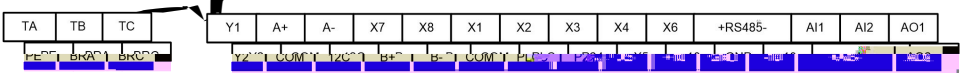
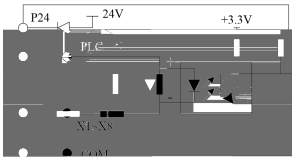


图 2-3　控制　　子排列图

2.2.2 接口板子功

别	子丝印	名称	子功 明	格
	PE		485 PG	⏚
	+10	+10V	10V	10mA
	-10	-10V	-10V	10mA
	GND	+10V -10V	10V -10V	COM
	AI1	AI1	GND	-10V 10V 20 Ω 1/4000 0mA 20mA 246Ω 1/2000
	AI2	AI2		
	AI3+	AI3+	AI3+ AI3- AI3+ AI3- GND GND	-10V 10V 15kΩ 1/4000
	AI3-	AI3-		
	AO1	1	/ 27 GND	0/2 10V 0/4 20mA
	AO2	2		
	RS485+	RS485	485 GND	RS485
	RS485-		485 GND	
	A+ A-	A	A	≤ 100kHz
	B+ B-	B	B	
	12C		COM	+12V 250mA

别	子丝印	名称	子功　　明	格
	X1	1	X1　X2 FWD　　REV P09.00　P09.07 P09.08 PLC	R　3.1　Ω　　200Hz 20　30V 
	X2	2		
	X3	3		
	X4	4		
	X5	5		
	X6	6		
	X7	7	X7　X8 X1　X6 P09.00　P09.07 PLC	R　2　Ω 100kHz 20　30V
	X8	8		
	Y1	1/DO	DO P09.17 P09.17　P09.29 COM	30V 50mA DO　　P09.30　　50kHz
	Y2	2	P09.18 COM	30V 50mA
	P24	24V	24V	200mA

别	子丝印	名称	子功	明	格
	PLC		P24	X1 X8	PLC P24
	COM	24V	2	COM GND	

1

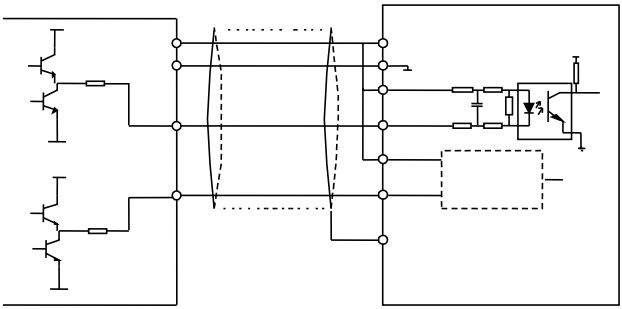


图 2-5　推挽信号 PG 接　示意图

3　PG　　2-6

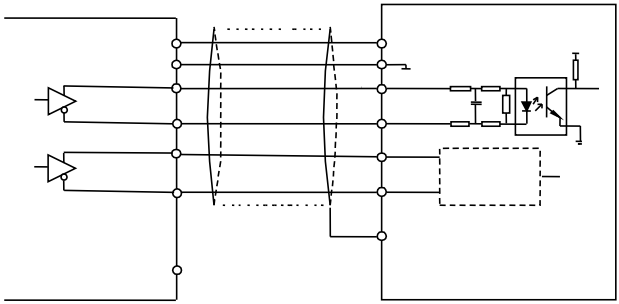


图 2-6　差分信号 P

三章　参数一

						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						√	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○

						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						×	√	○
						√	√	○
						√	√	○
						×	√	○
						√	√	○
						√	√	○
						√	√	○

四章　　分参数

4.1　　理参数（P00　）

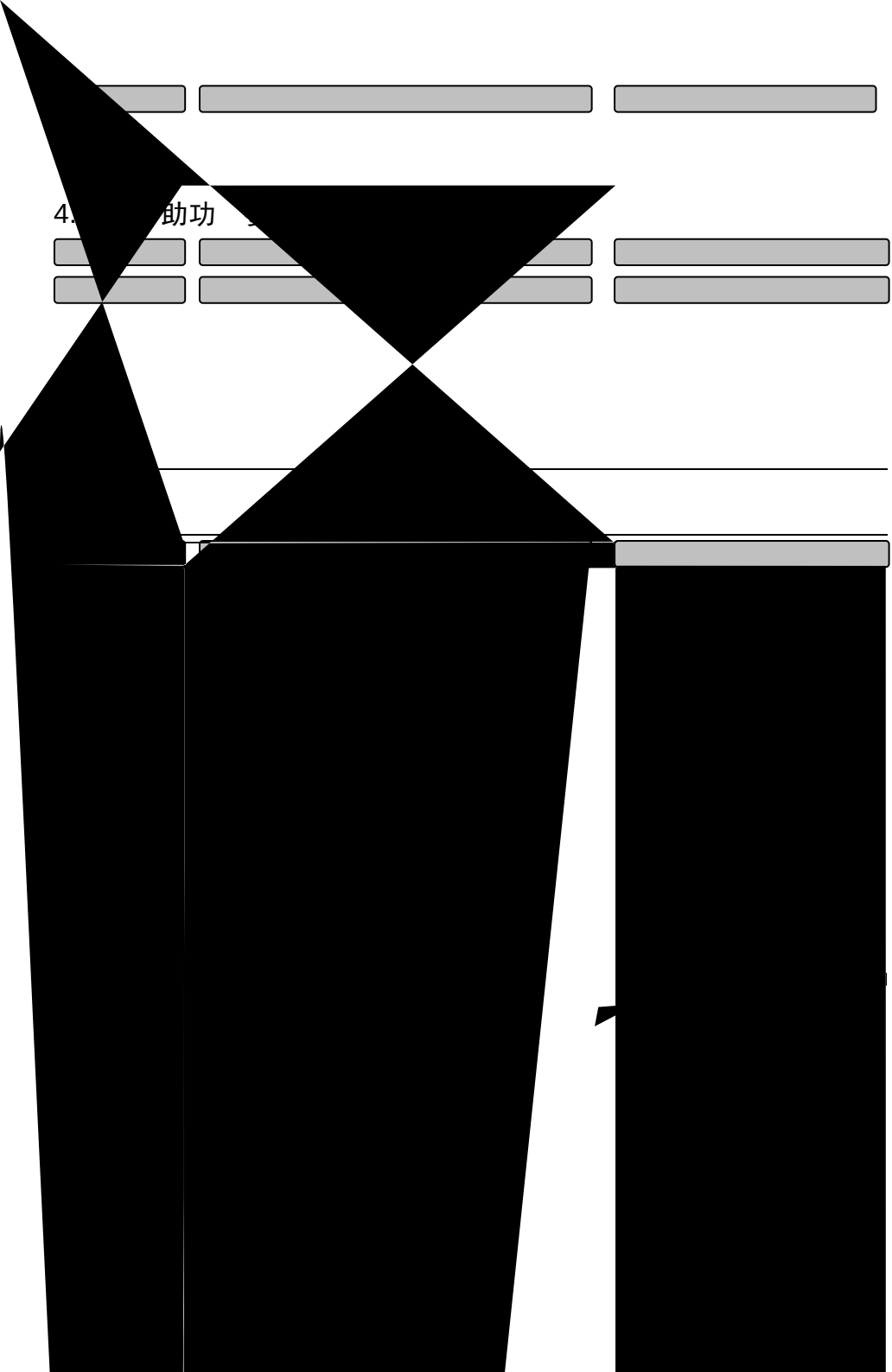
4-1　客户参数

4.3 度控制参数（P05 ）

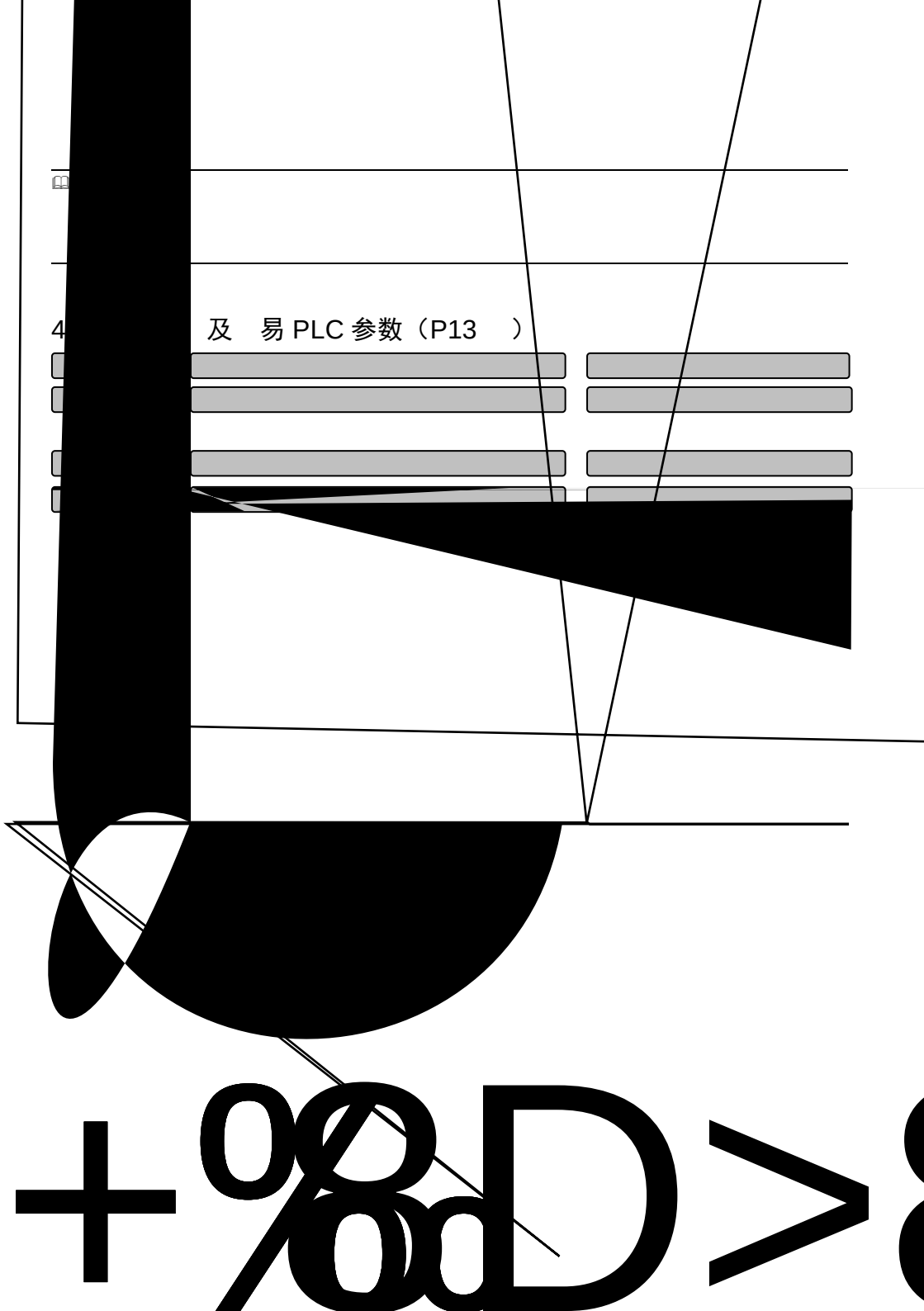
📖 注意

4.4 停控制参数（P08 ）

P08.08

4. 助功


4 及 易 PLC 参数（P13 ）



五章　MV600L　升专用变　器　　指导

5.1 回　应用典型接

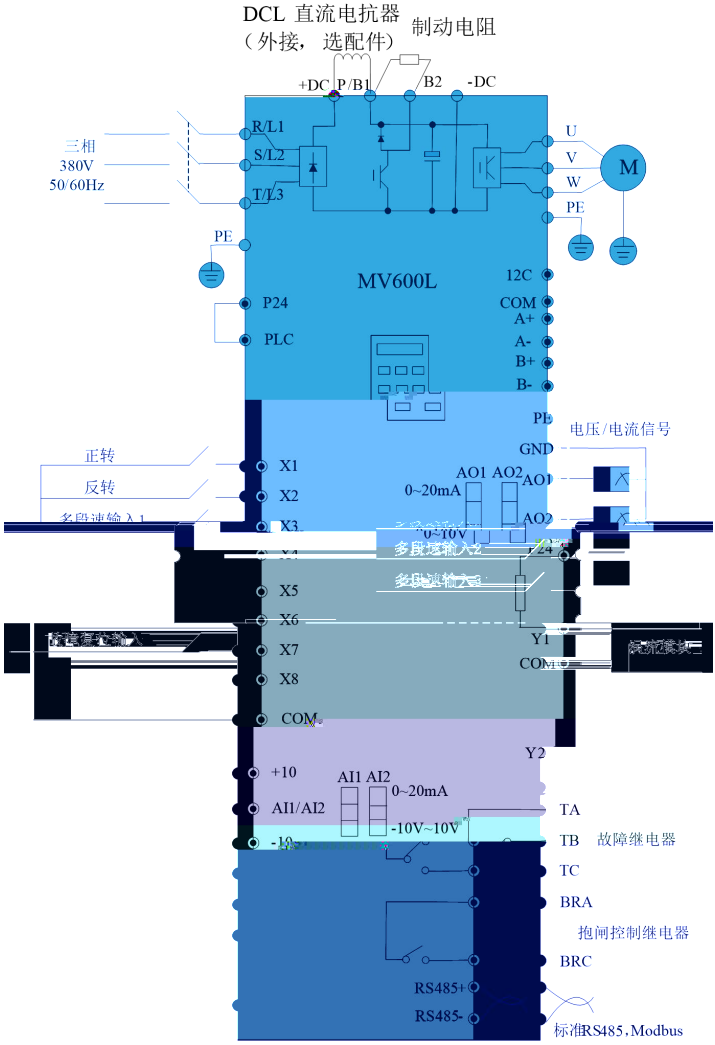


图 5-1　回　应用典型接

5.2 变幅应用典型接

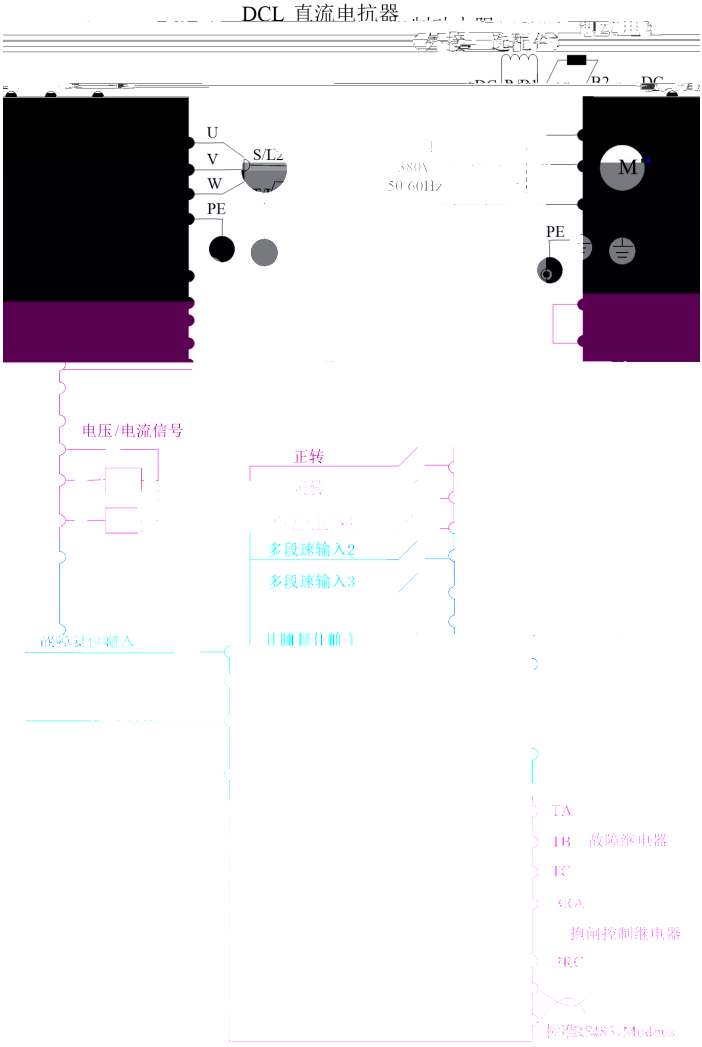


图 5-2　变幅应用典型接

5.3 升应用(环/开环矢)典型接

图 5-3 升应用典型接 (如开环则无 码器接)

	P00.07	**0**		**1**		**2**		**4**	
	P02.00	0		2	V/F	1		0	
	P02.04	7		7		7		7	
	P02.13	3		5		10		6	
	P02.14	6		5		12		3	
	P02.15	50		50		100		50	
PG	P04.01	--	PG	--	PG	1024	PG	--	PG
	P04.02	--	PG	--	PG	0	PG	--	PG
X1	P09.00	1		1		1		1	
X2	P09.01	2		2		2		2	
X3	P09.02	6	1	6	1	6	1	6	1
X4	P09.03	7	2	7	2	7	2	7	2
X5	P09.04	8	3	8	3	8	3	8	3
X6	P09.05	0		0		20		0	
X7	P09.06	22		22		22		22	
X8	P09.07	0		0		0		0	
TA/TB/TC	P09.19	16		16		16		16	
BRA/BRC	P09.20	18		18		18		18	
0	P02.05	8.00Hz	0	8.00Hz	0	8.00Hz	0	15.00Hz	0
1	P13.01	30%	1	30%	1	8%	1	30%	1
2	P13.02	50%	2	50%	2	15%	2	100%	2
3	P13.03	70%	3	70%	3	30%	3	70%	3
4	P13.04	90%	4	100%	4	50%	4	90%	4
5	P13.05	80%	5	80%	5	100%	5	80%	5
6	P13.06	90%	6	90%	6	90%	6	90%	6
7	P13.07	100%	7	100%	7	100%	7	100%	7

1 P00.07 PXX.YY PXX.YY

P00.07 PXX.YY P00.07

2 BRA/BRC

BRA/BRC BRA/BRC

3 TA/TB/TC TA/TB TA/TC

4

P02.00 2 V/F P02.00 0

5

Er.bcF

Er.Fbr

Er.bsF PG

PG

Er.FbL PG

6

X5	X4	X3		
0	0	0	0	P02.05
0	0	1	1	P13.01
0	1	0	2	P13.02
0	1	1	3	P13.03
1	0	0	4	P13.04
1	0	1	5	P13.05
1	1	0	6	P13.06
1	1			

六章　故　　断

显示异常及对

6-1　故　　录

	±	±	±

ԱՅՍ ՕՐ ՕՐ

注意 WARNING

操作异常及对

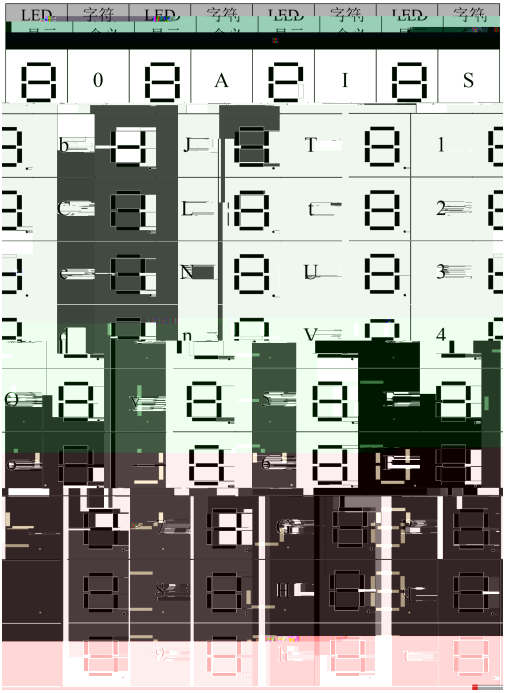
6-3　操作异常及对

			M

录一　制动单元与电　推

MV600L-4T75	>= 60.0	>= 6	/
MV600L-4T90	>= 72	>= 5.5	MDBU-4-200 1
MV600L-4T110	>= 88	>= 5.5	MDBU-4-200 1
MV600L-4T132	>= 104	>= 3.6	MDBU-4-280 1
MV600L-4T160	>= 128	>= 2.8	MDBU-4-200 2
MV600L-4T200	>= 144	>= 2.8	MDBU-4-200 2
MV600L-4T220	>= 176	>= 2.0	MDBU-4-280 2
MV600L-4T280	>= 216	>= 2.0	MDBU-4-280 2
MV600L-4T315	>= 264	>= 1.8	MDBU-4-200 3
MV600L-4T355	>=284	>= 1.5	MDBU-4-280 3
MV600L-4T400	>= 312	>= 1.5	MDBU-4-280 3

录二　LED 显示　号　别



录三　保修及服务

变　器保修单

变　器保修单