

东方电子股份有限公司
DONGFANG ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市福田区机场路2号
518026
0738
20600
4001802998
dongfang-china.com



关注有礼 欢迎订阅

c-02-202-3
2018.07

东方电子股份有限公司
DONGFANG ELECTRONICS CO.,LTD

 $\dot{\omega}$ [illegible]

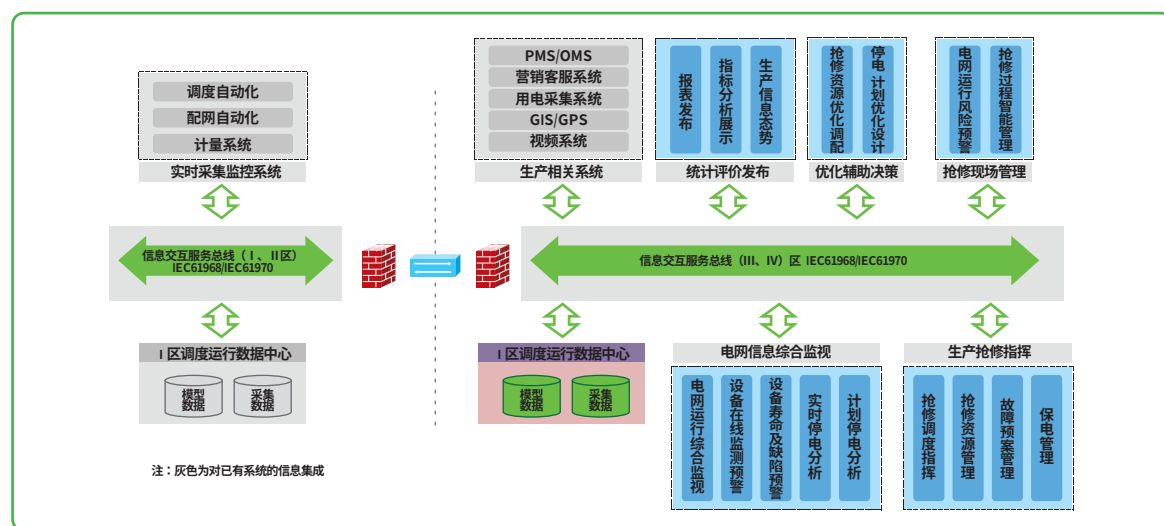
2

Ó

Ő ȳ Ê ȳ ȳ
 d ȳ ȳ Ê
 ȳ H u Ê ȳ ≠ Ê W
 p Ê ȳ
 ȳ P ȳ A J Ê ▼ ȳ
 d ȳ A ȳ Ê ȳ ȳ ȳ H u ȳ / / ȳ Ê ȳ
 ȳ m Ê ȳ Ê X X ȳ ȳ ȳ Ő ȳ
 Ann Ê
 ȳ ȳ p Ê ȳ H
 e ȳ q ȳ Ê Ê q C A b A ȳ
 d 61850 Ê ȳ Ê ≠ b
 ȳ ȳ ȳ c k q n k q 2.0 Ê Ê ȳ b Ê ȳ ȳ
 ȳ Ê X ȳ ȳ ȳ Ê



c8810 g u gC61968 / 61970 H E Ê ~ Â qmA â 1 Ê



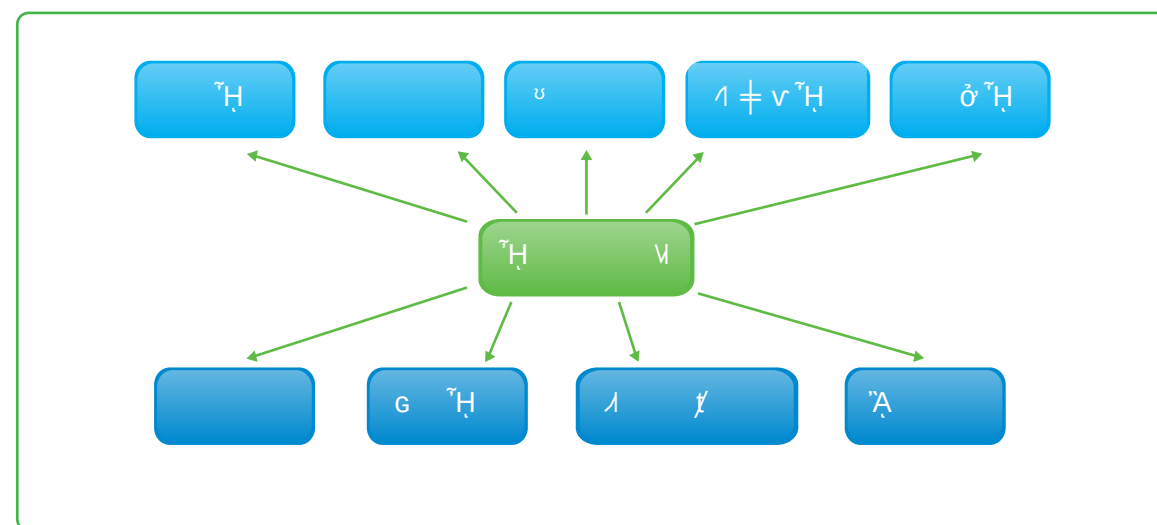
Ó

- ı c C61970 / 61968 - C ĭ k ı q e - C ĭ k H ı ŵ Ê p `E Ë~ ∞
 g u ō Ě y Ê ə Ě
 v ı E Â ĩ c q B â Ê r G Ě Ê X ă Æ Õ
 ǎ Ě ß
 ů "A ʃ "A ʃ
 ♫ Ě J ı Ê
 † Ě τ_H `E
 e ĭ q `E u c B e ĭ q v Ê ů
 Ě ǎ τ_H
 d È `E
 Ê κ ǎ / Ê
 J ů ß ‡ Ě κ Ê
 ~ ʃ ĭ η
 Ě ′

$\tilde{H}$ $\tilde{A}$ $\tilde{y}$ $\tilde{u}$ $\tilde{A}$ $\tilde{y}$ $\tilde{E}$ $\tilde{o}$ $\tilde{o}$ z
 $\downarrow$ $\tilde{E}$ $\tilde{E}$ $\tilde{o}$ $\tilde{E}$ $\tilde{o}$ $\tilde{E}$ $\downarrow$ $\tilde{H}$ $\tilde{E}$ $\downarrow$ L
 $\tilde{o}$ $\tilde{y}$ $\tilde{d}$ $\tilde{W}$ $\perp$ η $\tilde{A}$

Ó

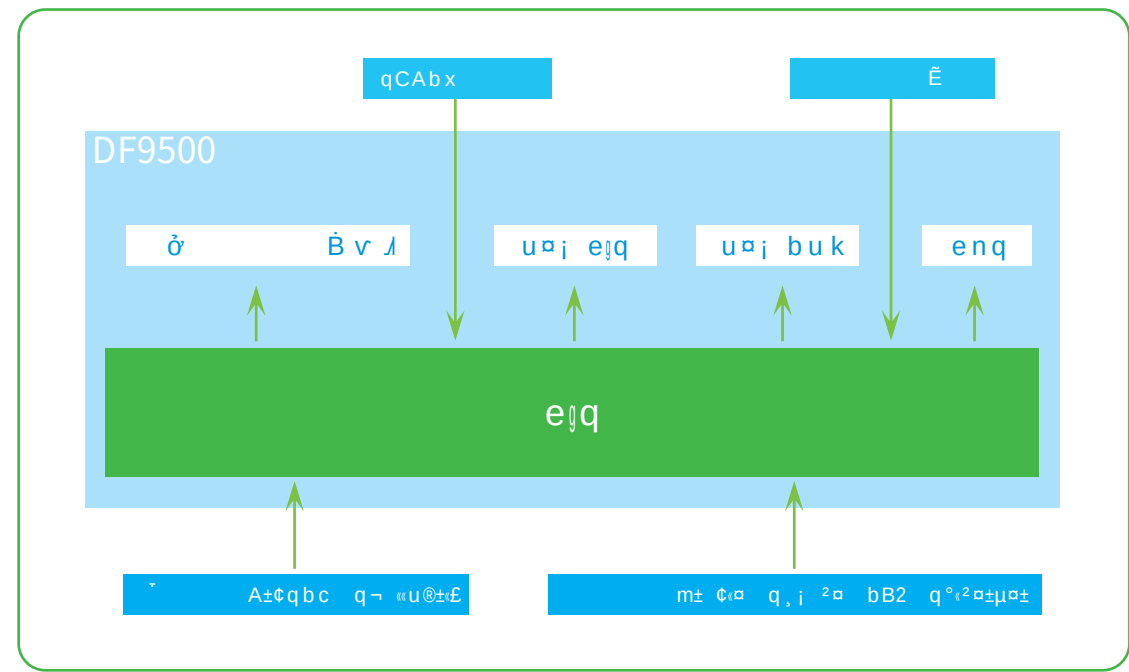
Ÿ ō
ō ⊥ ũ ꝛ Ê110itò È Ë Æ ò Ê "A ≠
Ÿ j qÆ
qCAbA/dA eiꝓ ḂÆ 1≠Ê z Ě š j Ê Ḃ
Ÿ
Ě ˘ ò Ě ḂÊ ǎ / ò ʔH
Ÿ d ḂÆ
ꝛ d 1 Ê̄ d ʔQ‡ Ê ʔΩ'ΩũÊ Ê 1⊥





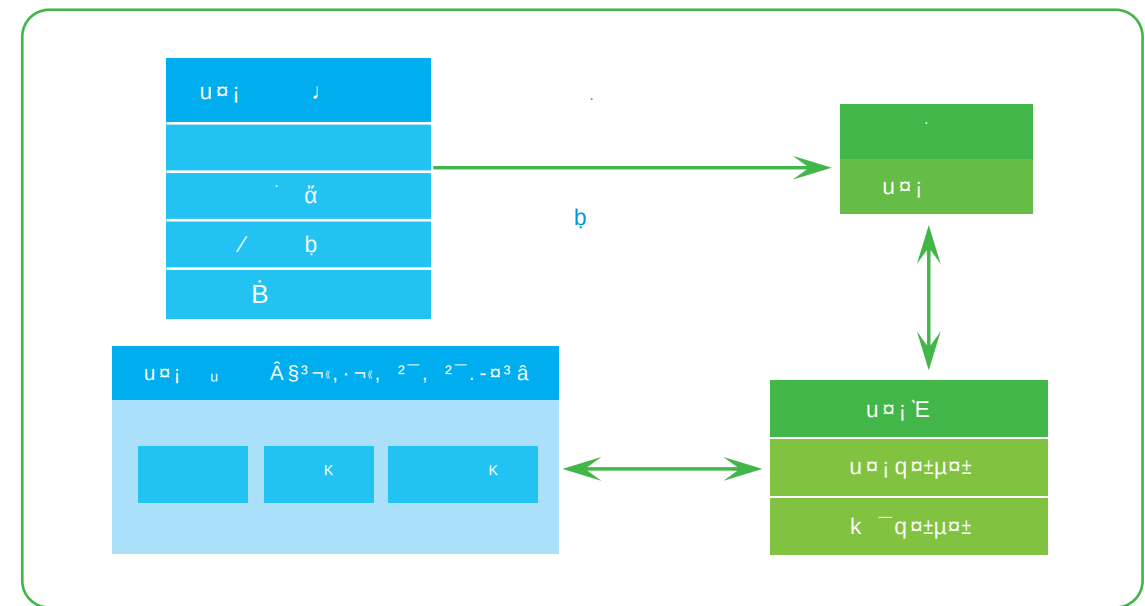
bd9500 ƒ eƒq Ē ʎ ˆ ǝ
Ē ʎ ǝ
Ē ǝ / Ē ʎ ʎ Ē ƒ
b ʎ Ē ǝ ǝ
Ē Ē ǝ ʎ ǝ ʎ Ē ʎ / Ē
B Ē ǝ Ē ʎ \$ ʎ ʎ ʎ ʎ
Ē B / ǝ ʎ Ē ʎ / Ē
w enpqĒenq z ǝ ʎ
ucBĒ ʎ Ē

ʎ ʎ Ē Ē bd9500
ǝ ʎ ǝ ʎ ʎ Ē / Ē ʎ ǝ ʎ
/ Ē Ē Ē ʎ ʎ ʎ ʎ
Ē ʎ ʎ



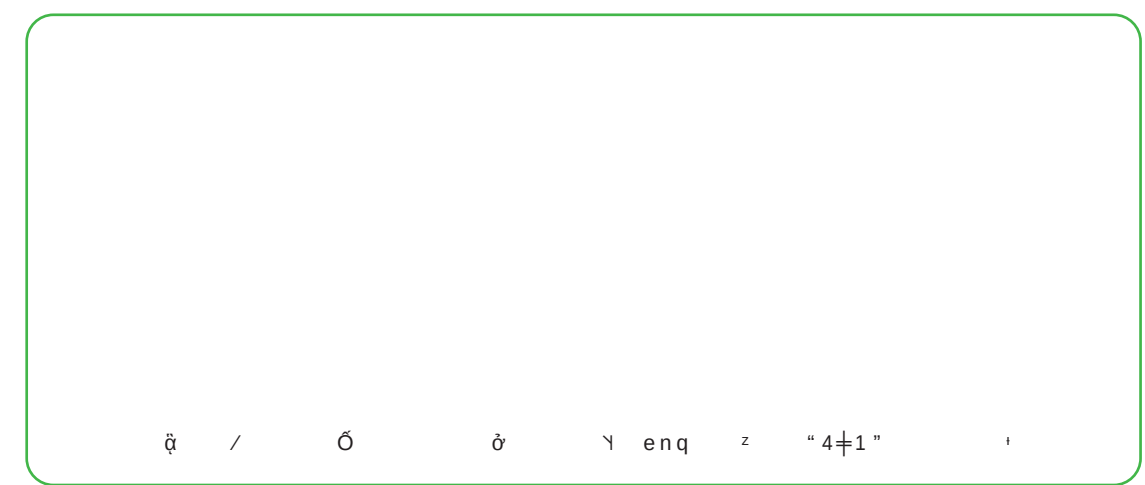
bd9500 ʎ

ǝ ʎ ʎ-ʎ ʎ-ʎ Ē .lcr ʎC++ Ē ʎ ʎ
Ē ǝ / ʎ Ē ʎ ʎ ʎ Ē ʎ-ʎ-ʎ/ʎ-ʎ-ʎ
Ē ƒ ʎ Ē ʎ ˆ ʎ ʎ / Ē ʎ /



ǝ ʎ ʎ ʎ ʎ

ǝ ʎ ʎ C/q ʎ Ē ʎ / Ē ʎ ʎ ǝ
Ē Ē ʎ Ē ǝ ʎ ʎ-ʎ-ʎ ʎ-ʎ-ʎ Ē ʎ ʎ
Ē ʎ / b ʎ ʎ z Ē ʎ " ʎ ʎ
ǝ ʎ Ē Ē Ē eƒq ʎ ʎ ǝ Ē eƒq
ǝ ʎ Ē ʎ Ē ʎ ʎ ʎ ʎ eƒq Ē
Ē ʎ Ē ʎ ʎ ʎ ʎ ʎ ʎ ʎ



ǝ / ǝ ǝ ʎ enq z "4±1" ʎ

c8800b ò ũ d Ê ÷ ă ò " H ı ı̂ v

"Ê Ê ı ÷ ò Ê Ê ũ "A ı "A ı Ê ı

ı ı̂ ı̂ Ê ũ "A ı "A ı

Ö g 'E "A ı ò p Ê g Ê

ı Ê Ê" ı Ê "Ê Ê x Ê ' Ê ı

g ă ă Êı y ò ı̂ ı̂ Ê

ı ı̂ Ê ı̂ Ê ò l /

ó Ê ò ÷ ı̂ Ê ı ă Ê ı ı̂ ı̂ ı̂ ă Êı Ê

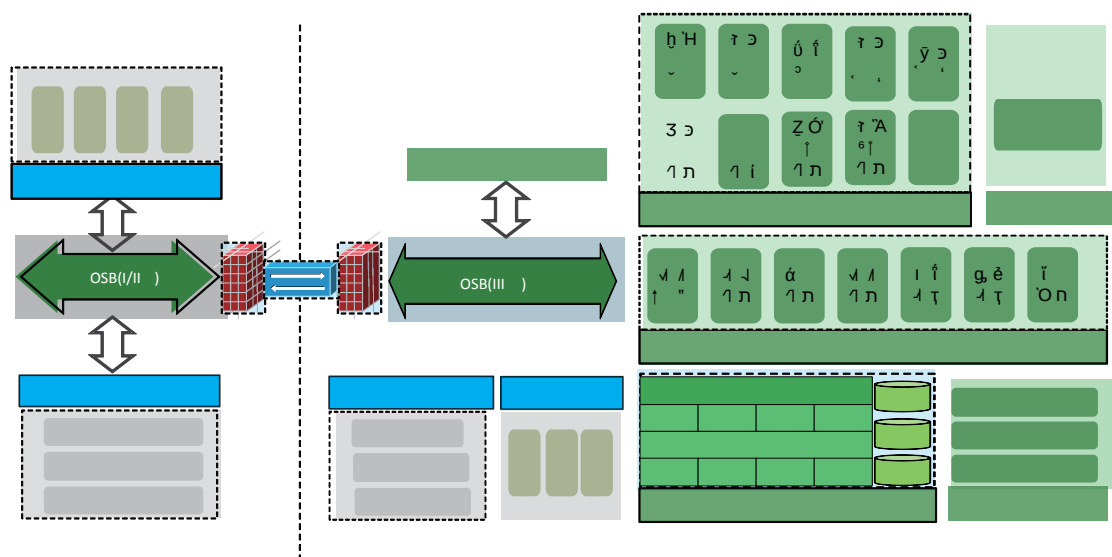
" ò ÷ ò ÷ ı̂ ı̂ ı̂ ı̂ ı̂ ı̂ Ê Ê

ò ò Ê ı̂ ı̂ ı̂ ò ò ò ÷ Ê ı̂ ă ò ı̂ Ê ı̂

ò Ê ı̂ ı̂ Ê ò / Êı ı̂ ı̂ ı̂ Ê

1
 2
 3

2



ˈE ˈE ˈa ˈo ˈu ˈA ˈmqB ˈJ ˈO ˈE ˈ~
 ˈf ˈmq2 ˈo ˈE ˈmqB ˈH ˈE ˈJ ˈA ˈj ˈu ˈA ˈj
 n k q ˈO ˈE ˈu ˈb ˈj

Y	Ä	ö ü	d	Y	• ■	ö ü	d
Y		ö ü	d	Y		ö ü	d
Y		ö ü	d	Y		ö ü	d
Y		ö ü	d	Y		ö ü	d
Y	■	ö ü	d	Y		ö ü	d
Y		ö ü	d	Y	G	ö ü	d
Y	×	ö ü	d	Y		ö ü	d

⌘ ⑈ ⑉ ⑊ ⑋ ⑌ ⑍ ⑎ ⑏ ⑐ ⑑ ⑒ ⑓ ⑔ ⑕ ⑖ ⑗ ⑘ ⑙ ⑚ ⑛ ⑜ ⑝ ⑞ ⑟ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ⑴ ⑵ ⑶ ⑷ ⑸ ⑹ ⑺ ⑻ ⑼ ⑽ ⑾ ⑿ ⒀ ⒁ ⒂ ⒃ ⒄ ⒅ ⒆ ⒇ ⒈ ⒉ ⒊ ⒋ ⒌ ⒍ ⒎ ⒏ ⒐ ⒑ ⒒ ⒓ ⒔ ⒕ ⒖ ⒗ ⒘ ⒙ ⒚ ⒛ ⒜ ⒝ ⒞ ⒟ ⒠ ⒡ ⒢ ⒣ ⒤ ⒥ ⒦ ⒧ ⒨ ⒩ ⒪ ⒫ ⒬ ⒭ ⒮ ⒯ ⒰ ⒱ ⒲ ⒳ ⒴ ⒵ Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ Ⓜ Ⓨ Ⓩ ⓐ ⓑ ⓓ ⓔ ⓖ ⓗ ⓘ ⓙ ⓚ ⓛ ⓞ ⓟ ⓠ ⓡ ⓢ ⓤ ⓥ ⓦ ⓧ ⓨ ⓩ ⓪ ⓫ ⓬ ⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱ ⓲ ⓳ ⓴ ⓵ ⓶ ⓷ ⓸ ⓹ ⓺ ⓻ ⓼ ⓽ ⓾ ⓿ Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ Ⓜ Ⓨ Ⓩ ⓐ ⓑ ⓓ ⓔ ⓖ ⓗ ⓘ ⓙ ⓚ ⓛ ⓞ ⓟ ⓠ ⓡ ⓢ ⓤ ⓥ ⓦ ⓧ ⓨ ⓩ ⓪ ⓫ ⓬ ⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱ ⓲ ⓳ ⓴ ⓵ ⓶ ⓷ ⓸ ⓹ ⓺ ⓻ ⓼ ⓽ ⓾ ⓿

2

[illegible]

Y	ŧ	/
Y	ũ	



Ô

Ó

Y Γ ò Ê Õ ¼ Ê ò ¼ . ¼ ò ò ò È
Y Ê ð ò "A ¼ ù ¼ ¼ ¼ ð ð ð ð
Ê ¼ / à
Y ò ò A ¼ ò ¼ È ¼ ¼ ò ù Ê .
"A ¼
Y . ¼ u"-£®¼² "mq A-£±®£¼ Ê¼ ò ò Ê B ¼ à
¼ ¼ ¼ ò

~

¼ ã ò ò
Y ð
Y ù à
Y . ¼

¼ ã "A Ê ¼ /
Y Ë / à ð °
Y ¼
Y ¼ ò Ë

× × ¼ ò ¼
Y w τ ¼
Y ð ò ¼ ð ò
Y ¼ E "A

τ τ τ

Ê ¼ ¼
Y "A B¼ ¼ ¼ κ
Y . / Ë ▼
Y . ¼

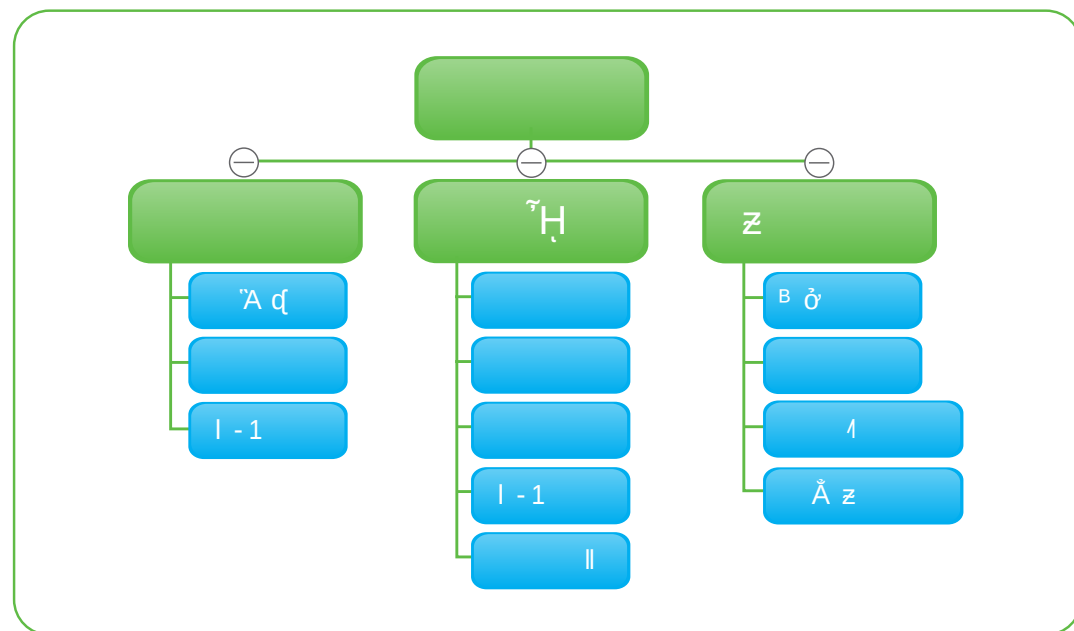
ǎ Ě eɨq Ě ɭ Ê ɭ ʎ ʎ Ě ʎ
 ǎ š ǎ ɔ ʎ Ě
 “ ʒ ” Ě ɭ ʎ eɨq Ě ɭ Ê ʀ ʀ ɔ

Ÿ
ĩ Ő Ě ě Ě

Ÿ ž
ı Ł ł ǫ ħ Ĥ ĥ Ê ã ʋ ħ ȳ ∫ Ê

ŷ ž
v Ě
ž Ě Ł ı Ł Ê ≠ κ ‡ κ λ
ˆA v ɹ " ě Ě j

Ÿ ˆA
v ˆA Ê ˆA ɹ eɨq Ě v Ê ˆA Ě


$$\begin{array}{c} \vee \\ \vee \\ \vee \quad \bar{A} \\ \vee \\ \vee \end{array}$$
$$\begin{array}{l} \gamma \\ \gamma \\ \gamma \\ \gamma \end{array} \begin{array}{l} \text{'E} \\ \\ \perp \\ \tilde{\alpha} \end{array}$$
$$\begin{array}{l} \vee \\ \vee \quad \neq \\ \vee \quad \neg \\ \vee \quad \blacksquare \\ \vee \end{array}$$

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय



g Ó

Y Ě p ÷ H Ě Ê w
B M p || Ě
Y Ě ở ặ M ở
Y 4 T Ě 9 7 G
Y Q ũ Ě 2G 3G 4G a
m Ě

ô



g Ó

Y⁷H 1 J 11 J Ê
Ê X ỏ
Y⁷ B Ê ỷ Ê G ắ Æ Ê
÷ v ⇌ y
Y 101 104 kmDBsq 11D ln3.0Ê Ê
+ f
Y J Æ 71 z 11 Q ỗ Ê Ê Ê ỷ ỷ / b
J z Ê !

Ω

Y ỏ X ы Ê ỏ Ê Æ Ê v ⇌ ỏ
ắ B Ê ỏ + Êⁿ
Y 7H 4 ỏ 7A ỷ Ê ỏ Æ Ê 7H Æ Ê Ê
Ê ② 11 Ê ỷ ắ
Y ỷ 7A ỷ Ê ⇌ v ⇌ g ы Ê ⇌ v ⇌ ỷ

H

		H
í	11 -	1 1 4 11
	11 -	1
	3 3	3
	í ,	1' 1 T
ì Æ	◇ 3	AC220V
	11 -	AC220V 1 1A μ 5A
	3 3	DC24V μ 48V
	í ,	T AC220V 1' DC48V ε ' ñ ◇ , ζ
3 ì Æ	Æ	1 RS232 71 Æ 1 RS232 μ 485 3 Æ
	Q θ 1	1 10 μ 100Bave-T
3 k		* 71 1 ñ 1 3 1 ε 2G μ 3G μ 4G ζ
3 1		DL μ T634.5101-2002 μ IEC60870-5-101 χ 2002 DL μ T634.5104 μ IEC60870-5-104
υ é ε * * 1 p p ζ		300*140*150 1 1 ï 7A ' υ 71
7A 7A		7A 71 71 ắ
† 7A □ 7y		-40 K +75
ỷ 1		IP65

g Ó

Y J † ỷ s ắ ' Ê ‡ τ B ỏ J
Ê 71 Ê Frs G Ê J
Y Q ỗ ỷ s m G 7A
J 7H Ê Ê ỷ
7H u ỏ 7 ỏ ỏ ‡ l
ỏ Ê
Y 1 l 11 s ‡ B Ê ∞
f ‡ ~ ỏ 7A ỷ Ê 1 ắ 71 Ê
r 7P Ê ‡
Y ắ z Ê ỷ ỷ / b J
Y ỏ ỷ Ê ắ Æ ②
Ê 1 Ê Δ 7

Ω

Y ỏ X ы Ê ~ Ê + Ê Êⁿ
Y ‡ r ỷ r ỏ Ê ỏ Ê
Y N Êⁿ J Ê ỷ B ỏ s
Y N ‡ 7H 4 ' ỏ Ê Æ Ê 7H J Æ Ê ắ
Y ỷ 7A ỷ Ê g ы Ê ỷ

g ó'

Y J T Y S ã Ê ± U B Ờ J Ě ʌ

Y ʌ Ê Frs G Ě J

Y ʌ l ʌ š ± B Ê ∞ Ĩ

± ~ Ờ "A ʃ Ě ʌ ǎ ʌ Ê r Ẁ

Ê ±

Y J Æ ʌ z Ê ʏ ʃ / b J

Y ỏ ʏ Ê ǎ Æ ə Ê ʌ

Ê Δ τ

ŵ

Y Ờ X ʏ Ě ~ Ě † Ê

Êⁿ

Y ± r ʌ r Ờ Ě Ờ Ě

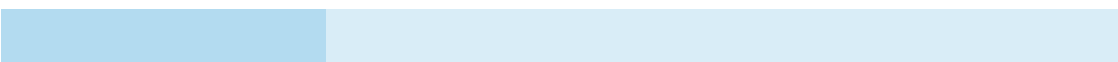
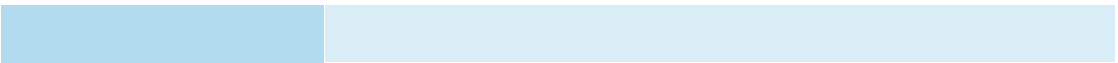
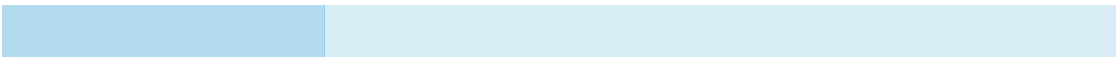
Y N Ěⁿ J Ê ʏ B Ờ š

Y N ± τ H ʌ Ờ Ě ʃ Ê τ H J ʃ Ê á

Y ʃ "A ʃ Ě g ʏ Ê

ʃ

[illegible]



H

À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë

	%
З З	24
І і З ъ "Q	6 + ã ä 12 +
◇ З	AC220V ã CT

à 9372 h

	%
1	6 K 10KV
1 E	8 K 41 p p ε b ζ
	50 K 89 p p ε z ζ
u y`H	H` u y i 24` H
~ W İ ~ İ İ Ä "Ω	^ 4000
1 x`H	^ 2000` H
x`H	5S
ℓ - y ŷ	0 K 600A ε ° 3% ã ° 3A ζ
y ı □ ŷ	-40 K +70

g Ó'

Y N ı Ö Ė Ê ã Å
 Y ı Ě Ǟ
 Y ÷ Ė Å
 Y Å ı ı p Å Å ı
 Y ù Å ı ÷ ÷ Å Ė Å
 Y ý Ǟ Ě Ě
 Y Ė Ǟ ẽ || Ê đ ı Ǟ Ě Cr Ǟ Ǟ

Ω

$\gamma \quad v \rightleftharpoons o \text{ } ^\circ H$

$\gamma \dot{\gamma} \quad \ddot{E}$

$/ b \hat{E} \quad \downarrow \ddot{E}$



H

g Ó

Ÿ ſ H ſ τ ∞ ò H ſ

Ÿ ſ Â â ỏ ∟ ſ

Ÿ / ∟ / B ſ ∟ Ê Ñ ñ ∟ ſ

Ÿ ſ ſ Ê z ∟

Ÿ ſ ∫ b ſ ſ ∟ ∟ à† Ê ∟ Ê ∟

∟

Ÿ ſ ∟ ∟ "A ſ ä Ê u®±£ ∟ ∟ ſ "A B ſ ∟

Ÿ ſ b ſ Ê ſ ∫ b Ê °

Ω

[illegible]

		%
L	b	0~450V
	y	0.05%
		ω z s ' 100VA
L L	b	0~100A
	y	0.05%
		ω z s 140VA ε ' 300VA ζ
H s	b	0.00°~359.99°
	'	0.01°
	y	0.05°
' t "Ω	b	-1~0~1
	'	0.0001
	y	0.05%
'	b	45Hz~65Hz
	'	0.001Hz
	y	0.002Hz
L L s	L "Ω	2 K 31
	L g	0 K 40%
	L H	0° K 359.99° '
L	b	0Φ100V
	y	0.05%
	L 1 g	<0.5%
L L	b	0Φ200 pA
	y	0.05%
	L 1 g	<0.5%
Ä H	24 Äz i "H ð ð zψ"Ω i i "A	
	8 Äs i ñ ll ó M i P s ψ"Ω i i "A	
3 i Æ	RS-232 Q θ 1 1 3 i Æ	
ν 1† τ	ν L □ y χ 0 K 40 ψ Ü† τ χ -30 K 60 ψ ► y χ v85%	
† Ä ð	AC220V°10% i z, 1 0 ð B i s	
u ë	1400*790*670 ε Ö Ö■ i p p ζ ψ i i "A	

Đầu tiên, cần phải xác định các thông số kỹ thuật của thiết bị đo lường và các thiết bị bảo vệ. Các thông số này bao gồm: điện áp định mức, dòng điện định mức, công suất định mức, thời gian đáp ứng, độ chính xác, v.v. Sau đó, cần phải lựa chọn thiết bị phù hợp với các thông số này và lắp đặt chúng đúng cách.

3. Thiết lập

Thiết lập đầu tiên là thiết lập các thông số kỹ thuật của thiết bị đo lường và các thiết bị bảo vệ. Các thông số này bao gồm: điện áp định mức, dòng điện định mức, công suất định mức, thời gian đáp ứng, độ chính xác, v.v. Sau đó, cần phải lựa chọn thiết bị phù hợp với các thông số này và lắp đặt chúng đúng cách.

4. Kiểm tra

Thiết lập đầu tiên là thiết lập các thông số kỹ thuật của thiết bị đo lường và các thiết bị bảo vệ. Các thông số này bao gồm: điện áp định mức, dòng điện định mức, công suất định mức, thời gian đáp ứng, độ chính xác, v.v. Sau đó, cần phải lựa chọn thiết bị phù hợp với các thông số này và lắp đặt chúng đúng cách.

5. Bảo trì

Số lượng		Loại		Đơn vị
Số lượng	30220V	301(1.2)A	W	Số lượng
		305(6)A	W	
	3057.7/100V	301(1.2)A	W	
		305(6)A	W	
	30100V	301(1.2)A	W	
		305(6)A	W	

Đầu tiên, cần phải xác định các thông số kỹ thuật của thiết bị đo lường và các thiết bị bảo vệ. Các thông số này bao gồm: điện áp định mức, dòng điện định mức, công suất định mức, thời gian đáp ứng, độ chính xác, v.v. Sau đó, cần phải lựa chọn thiết bị phù hợp với các thông số này và lắp đặt chúng đúng cách.

3. Thiết lập

Thiết lập đầu tiên là thiết lập các thông số kỹ thuật của thiết bị đo lường và các thiết bị bảo vệ. Các thông số này bao gồm: điện áp định mức, dòng điện định mức, công suất định mức, thời gian đáp ứng, độ chính xác, v.v. Sau đó, cần phải lựa chọn thiết bị phù hợp với các thông số này và lắp đặt chúng đúng cách.

4. Kiểm tra

Thiết lập đầu tiên là thiết lập các thông số kỹ thuật của thiết bị đo lường và các thiết bị bảo vệ. Các thông số này bao gồm: điện áp định mức, dòng điện định mức, công suất định mức, thời gian đáp ứng, độ chính xác, v.v. Sau đó, cần phải lựa chọn thiết bị phù hợp với các thông số này và lắp đặt chúng đúng cách.

5. Bảo trì

Số lượng		Loại		Đơn vị
Số lượng	3057.7/100V	301(1.2)A	100000	Số lượng
		5(6)A	20000	
	30100V	301(1.2)A	100000	
		5(6)A	20000	
	30220V	301(1.2)A	20000	
		5(6)A	6400	



g

Y ∞ ∫ š þ ß ş Ê ı

Y ă ă ỏ A+A š ß ı ş Ê ß ı ş þ þ

Y þ ă ı š þ ß ı ı ş đ ı ş þ þ

Y ư Drs Ỡ ỗ Ê ı ỉ þ ∞ ư Drs Ê ı

g Ê ư Drs

Y š þ þ ı ß š þ ı

Y Ê ỏ ı



g

ó

Y ı ı Ê p ı Ỡ Ỡ ă ă ỏ ỏ p ı ı ỏ p ỏ

ı ỏ Ê ă Ê ı ı p Ê Ê ı ỏ ı Ê ş Ê

g ı

Y ı ı ư ỏ Ê Ỡ ă ă ỏ ỏ g ı Ê ı ı ı

ı Ê Ê ß ş ỉ Ê ı ı ỏ ư ỏ Ê

Ê ı x ı Ê ı p ı

ă ı Ỡ

ă ı ~ Ê ı Ê ư w Ỡ Ỡ

p ỏ ı ỏ ỏ þ ư Ê Ê ỉ Ỡ Ê

w ı ı Ê Ê Ê

ă ı ó

Y ~ Ê p ı Ê ư

ı ı ỏ Ê

Y Ê ı ı Ê ı ı ỏ

ş

Y Ê þ

Y ư “ ” Ê ư ı ỏ

Y đ m Ê ă



ı

ı

ı	ı	
	DF9311 - E0	ư þ Ê ı Ỡ ı ş
ư	DF9311 - E0 DF9311 - E3	ư Ê ı Ê ı Ỡ ı ş Ê đ ı Ê
ư	DF9311 - E3	ư þ Ê ı Ỡ ı Ỡ ı ş

p Ê ª x Ě ắ Ê ở ở Ě
p 丄 Ê ấ Ě ĩ "A ʝ " օ

Y Ě ở "A ʝ ʋ Ě ó p Drs ʌ "
Y r "A ʝ " ʋ Drs n r g " Ě ó g Drs
Y Drs Ê " 丄 ǁ
Y Drs Ê " 丄 ǁ Ê " ρ ̄
Y ï Drs Ě Cr ở ʌ † ở ở Ě
Y ï Drs Ê g ʏ ắ Ê ʌ ĩ v ⇔ " r Ě
Y R ĩ ɔ η ʌ Æ

ʋ