ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name	NK11V
Component	Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name	NK11V
Component	Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name	NK11V
Component	Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name	NK11V
Component	Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name	NK11V
Component	Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name	NK11V
Component	Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name	NK11V
Component	Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name	NK11V
Component	Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Connector terminal

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Vehicle coupler (UA)

NEW	11,20,2001	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

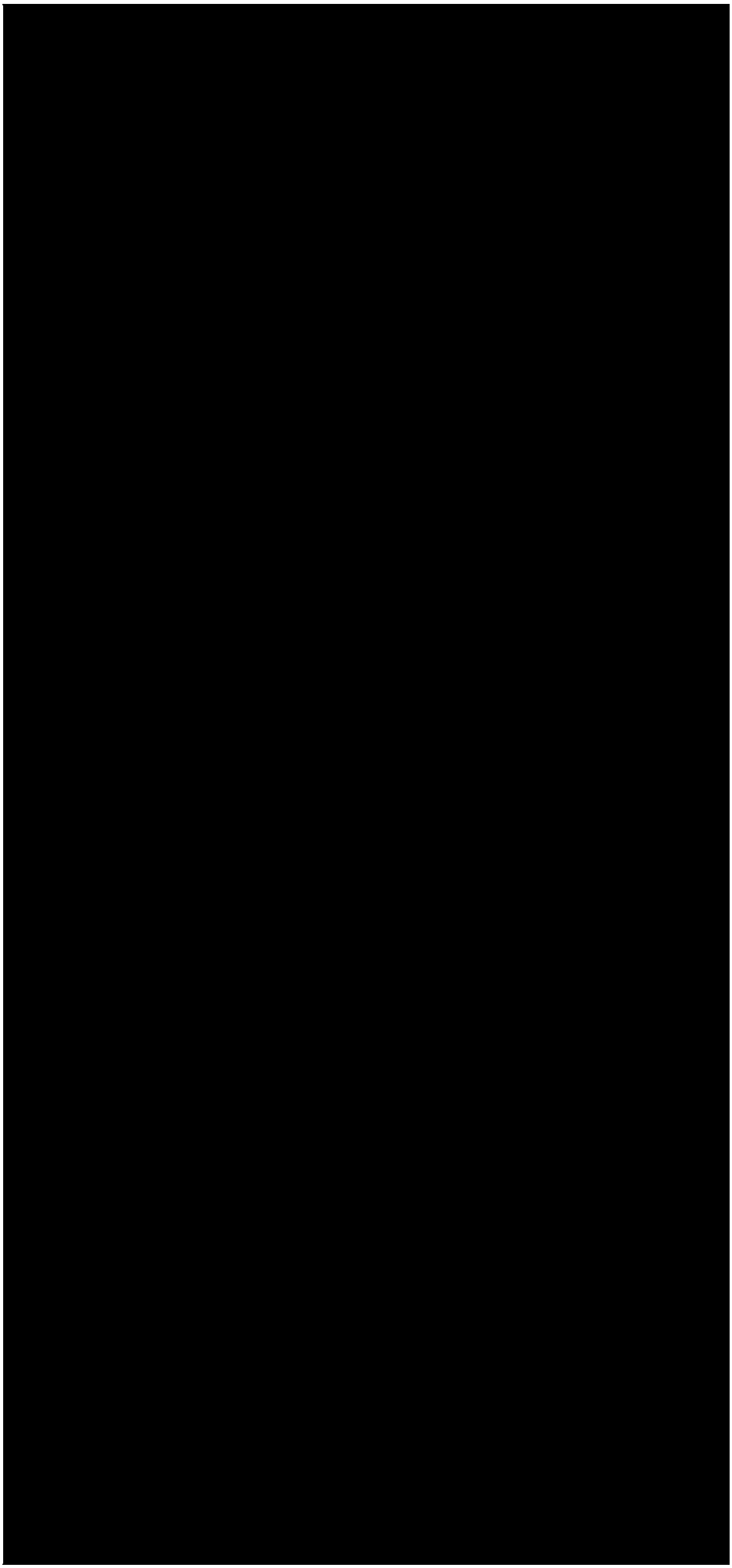
【HG-FMEA-0006】

System name NK11V

Component Vehicle coupler (UD)

NEW	1,20,200	Amada	
	Date	Prepared by	Approved by

[redacted]



ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

DP12-002

HONDA

8-3-2012

ATTACHMENT

Q14

14C

NK11V_ECU_FMEA_020307_J REDACTED

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0012】

FMEA 検討結果のまとめ

機種	SEAA

機能 承認
矢萩 承認済

＜システム名＞ VSA/TCS コントロールユニット

＜実施した内容＞ ’01年 11月 28日

[redacted]

CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

システム構成図 〔１／３〕

システム名称 VSA/TCSｺﾝﾄﾛｰﾙﾕﾆｯﾄ

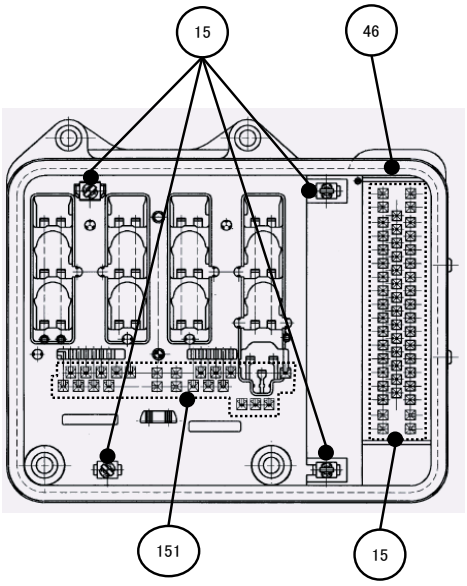
△			
△			
△			
―	06.NOV.'01	林部	
	日 付	作 成	承 認

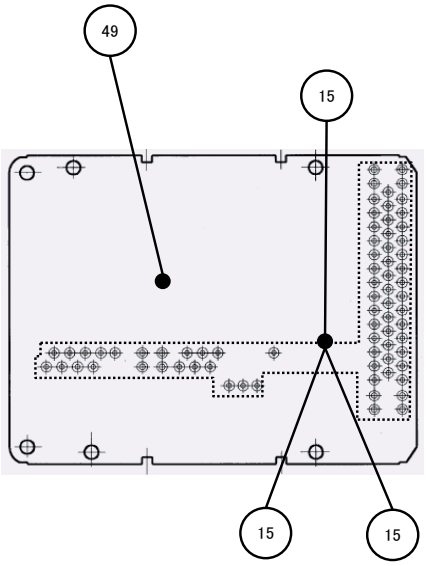
メーカー名	㈱日信工業

CONTROL UNIT

- 46. ECU HOUSING
- 49. PWB ASSY
- 150. CONNECTOR TERMINAL
- 151. INSIDE TERMINAL
- 152. SNAP FIT
- 153. SOLDER WIRE
- 154. FLUX
- 155. COATING

[redacted]





CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

システム構成図 〔２／３〕

システム名称 VSA/TCSｺﾝﾄﾛｰﾙﾕﾆｯﾄ

	06.NOV.'01	林部	
	26.MAR.'01	林部	
	日 付	作 成	承 認

メーカー名	㈱日本電気、㈱ﾈｽﾃｯｸ

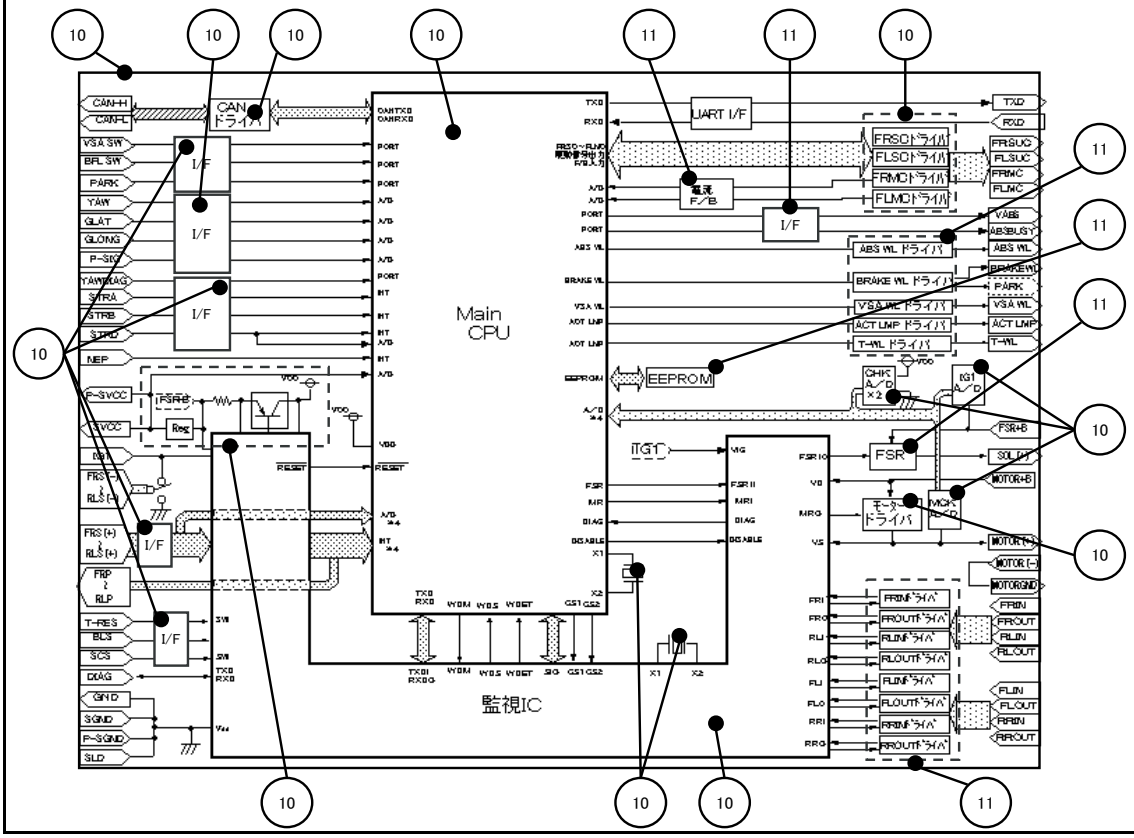
[PWB ASSY構成図]

49. PWB ASSY

- 100. PWB
- 101. 32BITﾏｲｸﾛｺﾝﾋﾟｭｰﾀ
- 102. 監視IC
- 103. 電源IC(SVCC、3.3V)
- 104. CLOCK(ﾏｲｺﾝ、監視IC)
- 105. FULL CAN DRIVER
- 106. A/D INPUT CIRCUIT
- 107. ON/OFF INPUT CIRCUIT
- 108. SOL DRIVER FET
- 109. MOTOR DRIVER FET
- 110. F/S RELAY DRIVER FET
- 111. SOL ON/OFF F/B CIRCUIT
- 112. SOL LINEAR F/B CIRCUIT
- 113. ON/OFF OUTPUT CIRCUIT
- 114. W/L OUTPUT CIRCUIT
- 115. 2Kbit EEPROM

[redacted]on)
)

抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、他
抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、Tr.、他
[redacted]
ｺﾝﾃﾞﾝｻ、他
抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、OP AMP、他
抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、Tr.、他
抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、Tr.、他
[redacted]



CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

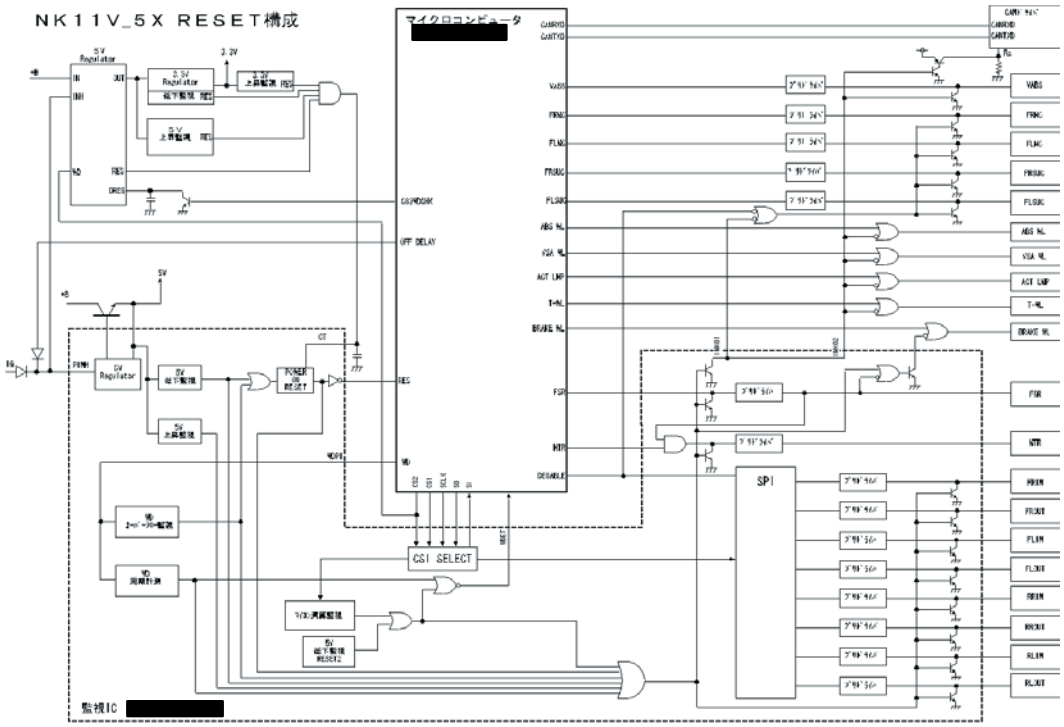
システム構成図 〔３／３〕

システム名称 VSA/TCSｺﾝﾄﾛｰﾙﾕﾆｯﾄ

△			
△			
△			
――	12.NOV.'01	林部	
	日 付	作 成	承 認

メーカー名	㈱日本電気、㈱ネステック

[F/S構成図]



【HG-FMEA－0004】

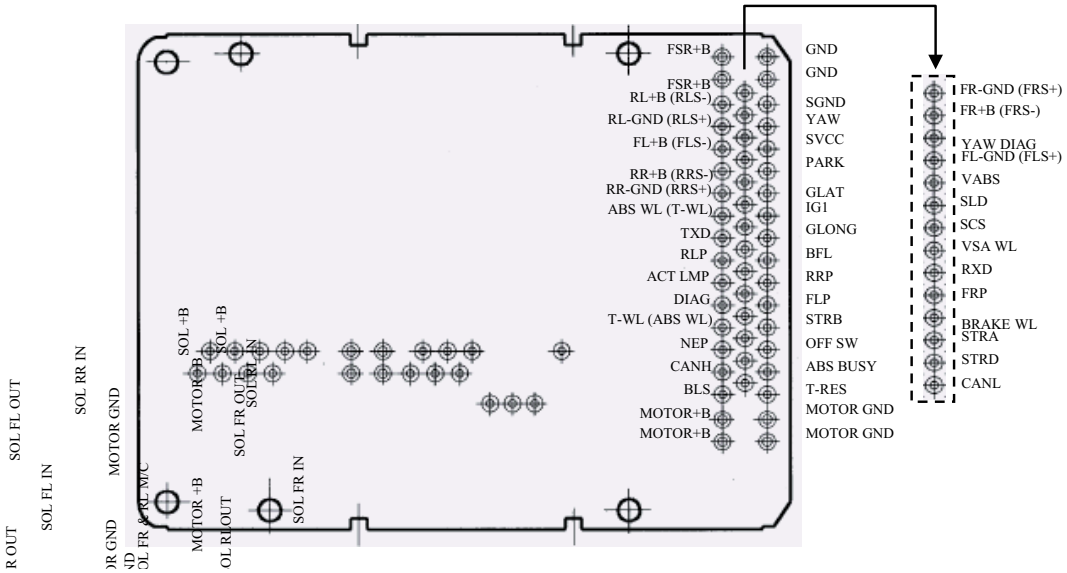
システム構成図 〔１／１〕

	30.Nov.'01	林部	
	日 付	作 成	承 認

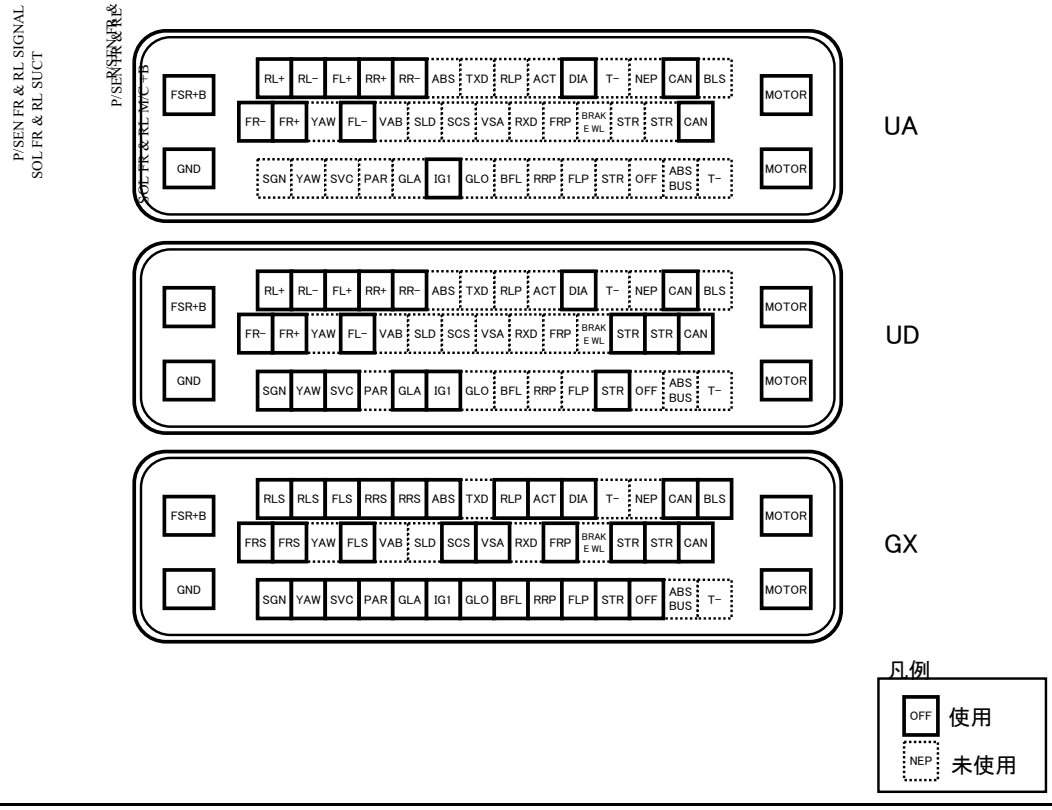
システム名称　VSA/TCSｺﾝﾄﾛｰﾙﾕﾆｯﾄ(ｺﾈｸﾀ、基板L/O)

メーカー名　㈱日本電気、㈱ネステック

ECU基板上PIN配列



カプラ勘合面から見たECUカプラPIN配列



【HG-FMEA－0004】

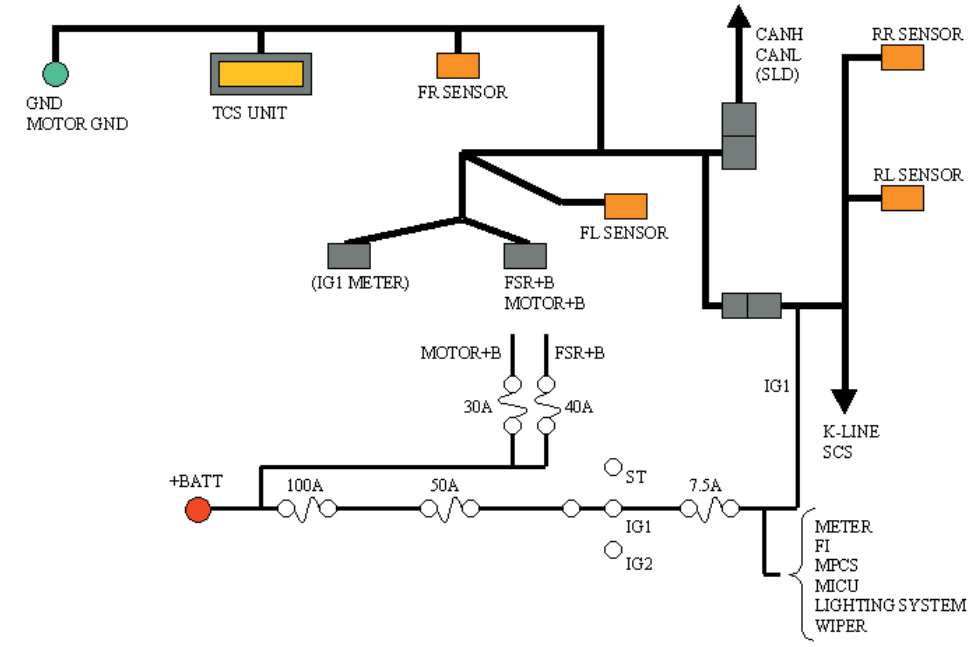
システム構成図　〔１／１〕

システム名称　TCSｺﾝﾄﾛｰﾙﾕﾆｯﾄ(UA 車両HRN L/O)

△			
△			
△	30.Nov.'01	林部	
	日　付	作　成	承　認

メーカー名	

【TCS】UA 4Dr D1-1 V6 AT



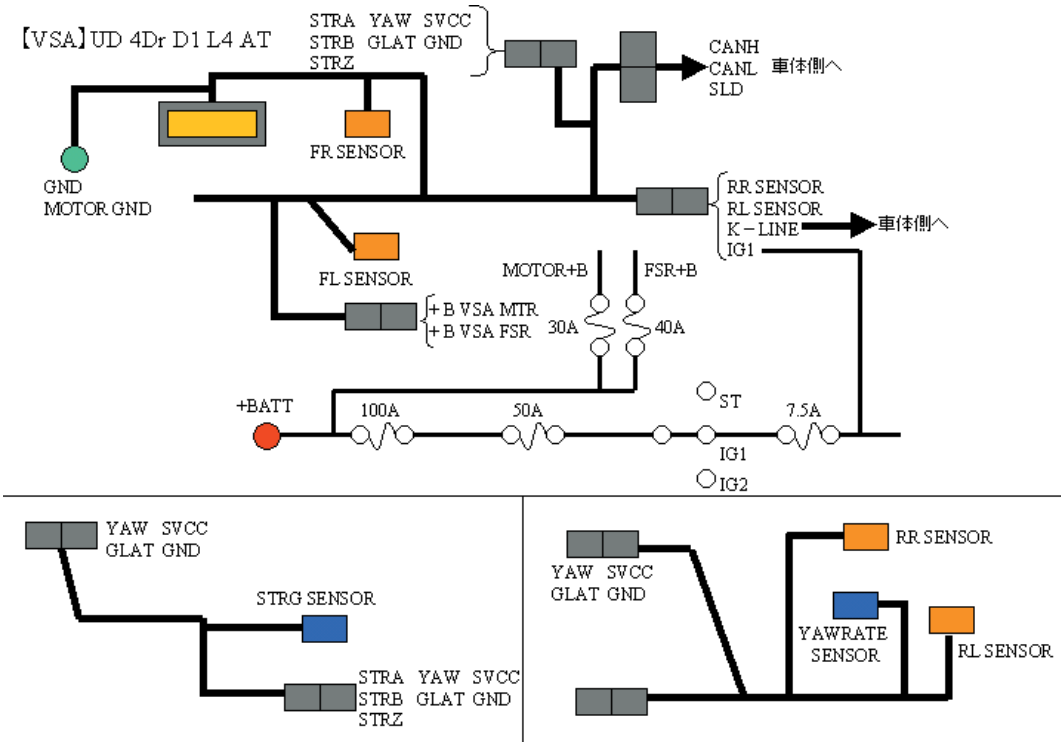
【HG-FMEA－0004】

システム構成図　〔１／１〕

△			
△			
△	30.Nov.'01	林部	
	日　付	作　成	承　認

システム名称　VSAｺﾝﾄﾛｰﾙﾕﾆｯﾄ(UD 車両HRN L/O)

メーカー名	



ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0007】

致命度マトリックス

システム名称　VSA/TCSコントロールユニット

	30.Nov.'01	林部	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称 NK11V

コンポーネント NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称 NK11V

コンポーネント NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称 NK11V

コンポーネント NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称 NK11V

コンポーネント NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称 NK11V

コンポーネント NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

△			
△			
新規	11,20,2001	天田	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

△			
△			
新規	11,20,2001	天田	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

△			
△			
新規	11,20,2001	天田	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

	日 付	作 成	承 認
△			
△			
新規	11,20,2001	天田	

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

△			
△			
新規	11,20,2001	天田	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

	日付	作成	承認
新規	11,20,2001	天田	

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

△			
△			
新規	11,20,2001	天田	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

△			
△			
新規	11,20,2001	天田	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

△			
△			
新規	11,20,2001	天田	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　ｺﾈｸﾀ端子

△			
△			
新規	11,20,2001	天田	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称	NK11V	△			
コンポーネント	車両ｺﾈｸﾀ(UA)	△			
		新規	11,20,2001	天田	
			日 付	作 成	承 認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

△				
△				
新規	11,20,2001	天田		
	日 付	作 成	承 認	

システム名称　NK11V

コンポーネント　車両ｺﾈｸﾀ(UD)

[redacted]

[redacted]

DP12-002

HONDA

8-3-2012

ATTACHMENT

Q14

14C

NK11VL FMEA_030227_E

REDACTED

【HG-FMEA－0000】

FMEA Report Documents

Title: Linear Regulator Valve

Name	SFYA
Model Year	03.5 M/Y
Stage	D1

Contents

1. Summary of FMEA Investigation Results ····· Page 1
2. System Structure Diagram ····· Page 2～4
3. System Function and Failure List ····· Page 5 ～
4. Definition of System Level of Seriousne ····· Page 6 ～
5. Criticality Matrix ····· Page 14
6. FMEA Chart ····· Page 15 ～ 19

Nov. 6, 2002

Approved by
Yasugi

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0012】

Summary of FMEA Investigation Results

Approved by
Yahagi

Model	SFYA

<Name of the system>　NK11VL VSA/TCS Control Unit

<Investigation contents>

Nov. 6, 2002

[redacted]

CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

System Structure Diagram 〔 1/2 〕

Name of the system: MODULATOR UNIT

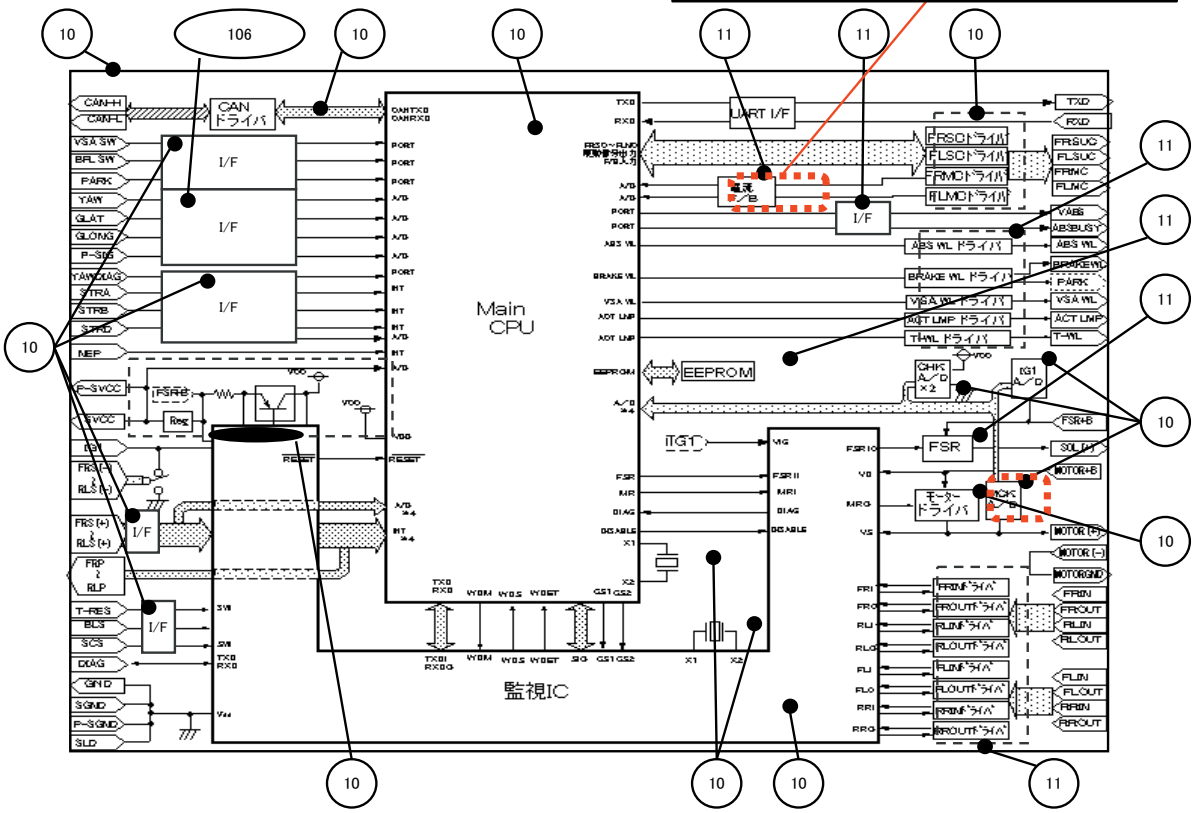
△			
△			
△			
—	6.NOV.'02	04 Kanekawa	D4 Yahagi
	Date	Created by	Approved by

Manufacturers	NEC, Nextech

[PWB ASSY structure diagram]

49. PWB ASSY

- 100. PWB
- 101. 32BIT microcomputer
- 102. Monitoring IC
- 103. Power supply IC(SVCC、3.3V)
- 104. CLOCK (Microcomputer, MonitoringIC)
- 105. FULL CAN DRIVER
- 106. A/D INPUT CIRCUIT — Resistance, condenser etc — Changed motor FB circuit
- 107. ON/OFF INPUT CIRCUIT — Resistance, condenserTr. etc
- 108. SOL DRIVER FET
- 109. MOTOR DRIVER FET
- 110. F/S RELAY DRIVER FET
- 111. SOL ON/OFF F/B CIRCUIT — Condenser etc
- 112. SOL LINEAR F/B CIRCUIT — Resistance, condenser, OP AMP etc
- 113. ON/OFF OUTPUT CIRCUIT — Resistance, condenser, Tr. etc — Added current FB circuit
- 114. W/L OUTPUT CIRCUIT — Resistance, condenser, Tr. etc
- 115. 2Kbit EEPROM



ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

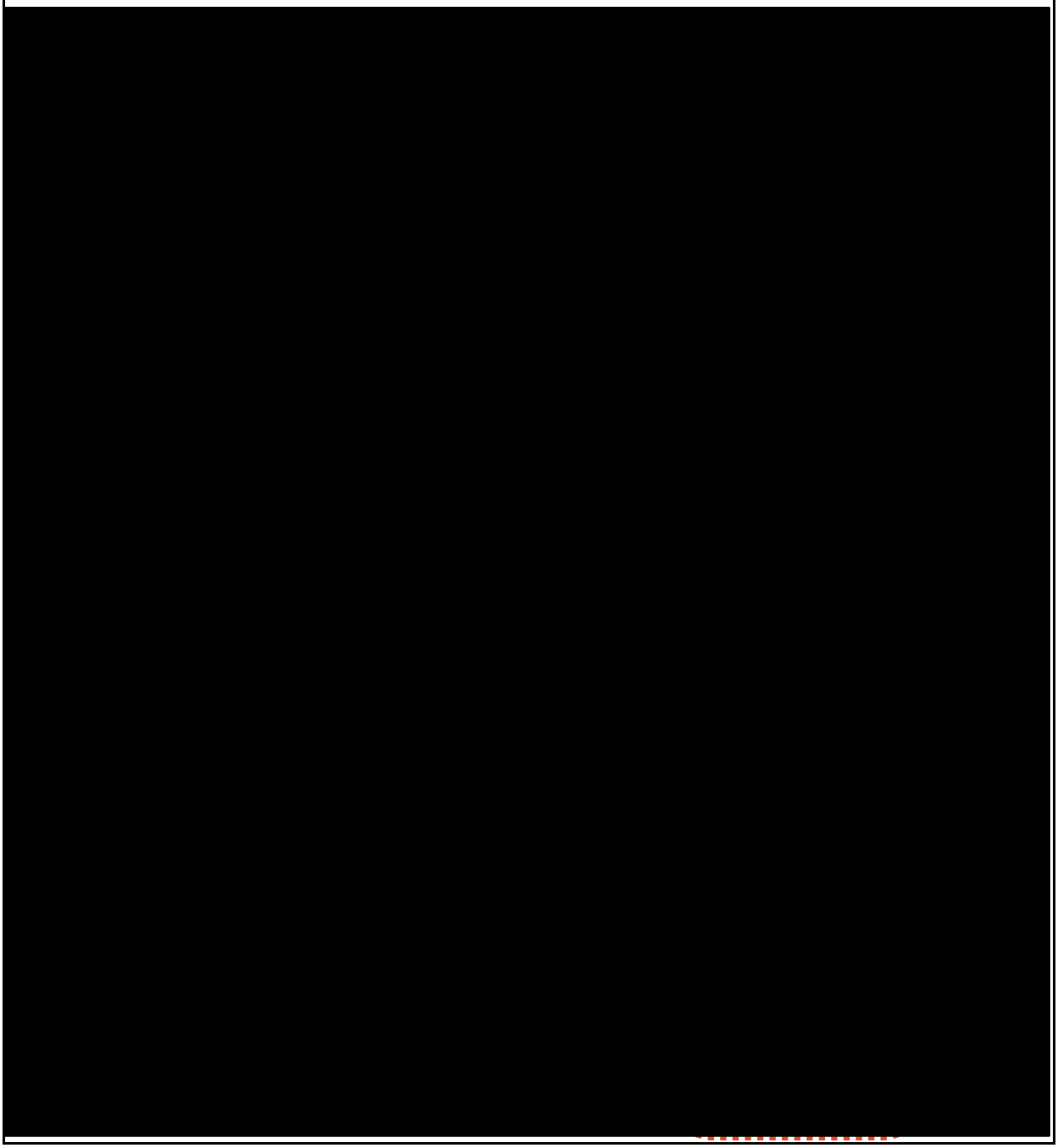
【HG-FMEA－0004】

System Structure Diagram 〔 2/ 3 〕

Name of the system MODULATOR UNIT

△			
△			
△			
——	6.NOV.'02	D4 Kanekawa	D4 Yahagi
	Date	Created by	Approved by

[ECU structure diagram]



ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

System Structure Diagram 〔 3 ／3 〕

Name of the system MODULATOR UNIT

△			
△			
△			
—	6.NOV.'02	04 Kanekawa	D4 Yahagi
	Date	Created by	Approved by

[ECU structure diagram]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

System Function and Failure List〔 1/1 〕

System Name: VSA(NK11V)

	2001/APR/2	20D Kawamoto	
	Date	Prepared	Approved

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0009】

System Severity and definitions 〔 1／5 〕

	2001/APR/2	20D Kawamoto	
	Date	Prepared	Approved

System Name: VSA (NK11V)

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

System Function and Failure List〔 2/5 〕				
	00	01.12.26	Aoki	Hattori
Name of the system: Electronically-controlled brake assist		Date	Created by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0009】

00	01.12.26.	Aoki	Hattori
	Date	Created by	Approved by

Definition of System Level of Seriousness〔2/4〕

Name of the system: Electronically-controlled brake assist

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

System Function and Failure List〔 3 / 5 〕

Name of the system: Collision Mitigation Brake

0	12/25/2001	Kenji Kodaka	Hattori
	Date	Created by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0009】

Definition of System Level of Seriousness〔3/4〕

Name of the system: Collision Mitigation Brake

	12/21/2001	Kenji Kodaka	Hattori
	Date	Created by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

System Function and Failure List 〔 4 / 5 〕

Name of the system: ACC

2/15/2001	Yasuhiko Fujita	Kamon	
Date	Created by	Approved by	

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0009】

Definition of System Level of Seriousness〔4/4〕			
	2/15/2001	Yasuhiko Fujita	Kamon
Name of the system: Millimeter wave radar ACC	Date	Created by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

System Function and Failure List〔5/5〕

Name of the system: Linear regulator valve (NK11V)

	10.JAN.'02	20D Kojima	Hattori
	Date	Created by	Approved by

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0007】

Criticality Matrix

Name of the system: VSA/TCS control unit

	6.Nov.'02	D4 Kanekawa	D4 Yahagi
	Date	Created by	Approved by

[redacted]

ortion

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

System name NK11V

Component part NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

System name NK11V

Component part NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

System name NK11V

Component part NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

System name NK11V

Component part NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

System name NK11V

Component part NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

System name NK11V

Component part NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

System name NK11V

Component part NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

System name NK11V

Component part NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

System name NK11V

Component part NK11V ECU

[redacted]

predictability.

DP12-002

HONDA

8-3-2012

ATTACHMENT

Q14

14C

NK11VL FMEA_030227_J

REDACTED

【HG-FMEA－0000】

FMEA 報告資料

テーマ名 :ﾘﾆｱﾚｷﾞｭﾚｰﾀﾊﾞﾙﾌﾞ

呼　称	SFYA
年次ﾓﾃﾞﾙ	03.5　M/Y
次　元	D1

内　　容

1. FMEA検討結果まとめ …… 1頁
2. システム構成図 …… 2～4頁
3. システム機能及び故障リスト …… 5頁～
4. システム重大性の定義付け …… 6頁～
5. 致命度マトリックス …… 14頁
6. FMEA表 …… 15～19頁

実施日02　年　11 月　　6 日

機種 承認
安木

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0012】

FMEA 検討結果のまとめ

機種	SFYA

機能 承認
矢萩

＜システム名＞ NK11VL VSA/TCS コントロールユニット

＜実施した内容＞ ’02年 11月 6日

[redacted]

CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

システム構成図 〔 1/2 〕

システム名称 MODULATOR UNIT

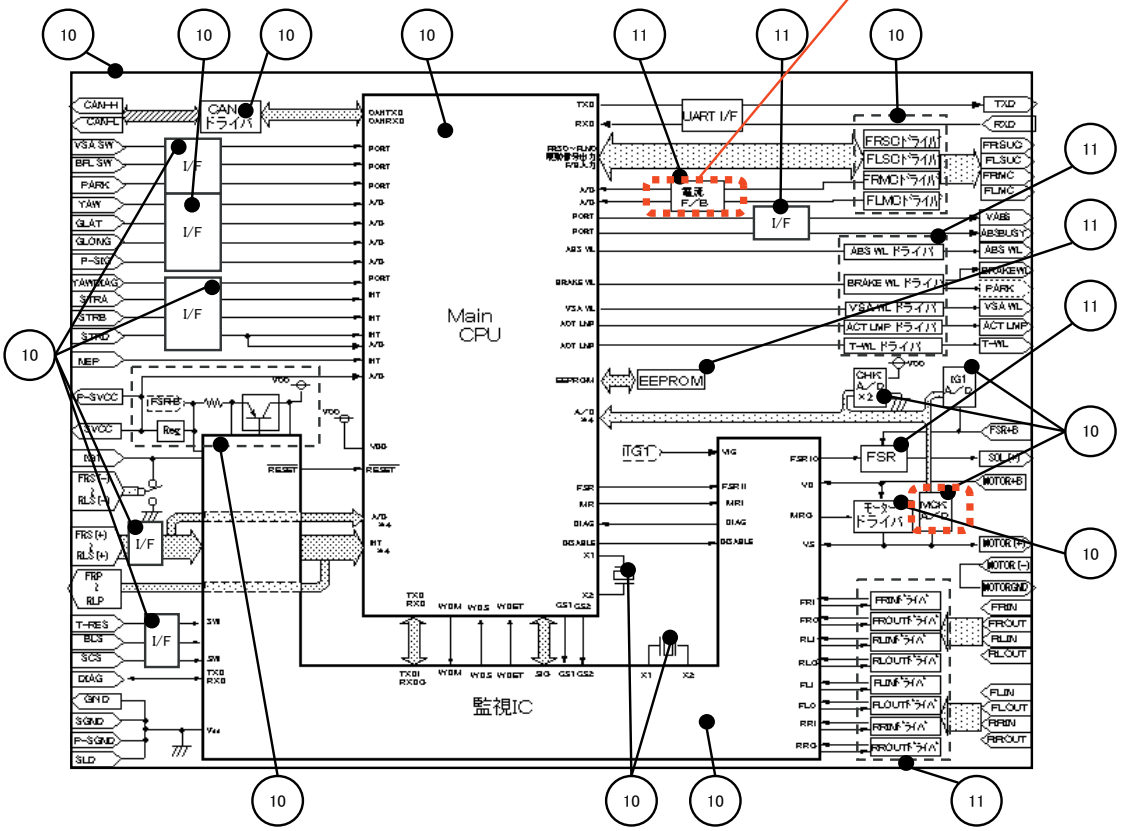
――	6.NOV.'02	D4 金川	D4矢萩
	日 付	作 成	承 認

メーカー名 ㈱日本電気、㈱ネステック

[PWB ASSY構成図]

49. PWB ASSY

- 100. PWB
- 101. 32BITﾏｲｸﾛｺﾝﾋﾟｭｰﾀ
- 102. 監視IC
- 103. 電源IC(SVCC、3.3V)
- 104. CLOCK(ﾏｲｺﾝ、監視IC)
- 105. FULL CAN DRIVER
- 106. A/D INPUT CIRCUIT　抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、他　モータFB回路変更
- 107. ON/OFF INPUT CIRCUIT　抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、Tr.、他
- 108. SOL DRIVER FET
- 109. MOTOR DRIVER FET
- 110. F/S RELAY DRIVER FET
- 111. SOL ON/OFF F/B CIRCUIT　ｺﾝﾃﾞﾝｻ、他
- 112. SOL LINEAR F/B CIRCUIT　抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、OP AMP、他
- 113. ON/OFF OUTPUT CIRCUIT　抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、Tr.、他　電流FB回路追加
- 114. W/L OUTPUT CIRCUIT　抵抗、ｺﾝﾃﾞﾝｻ、Tr.、他
- 115. 2Kbit EEPROM



ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

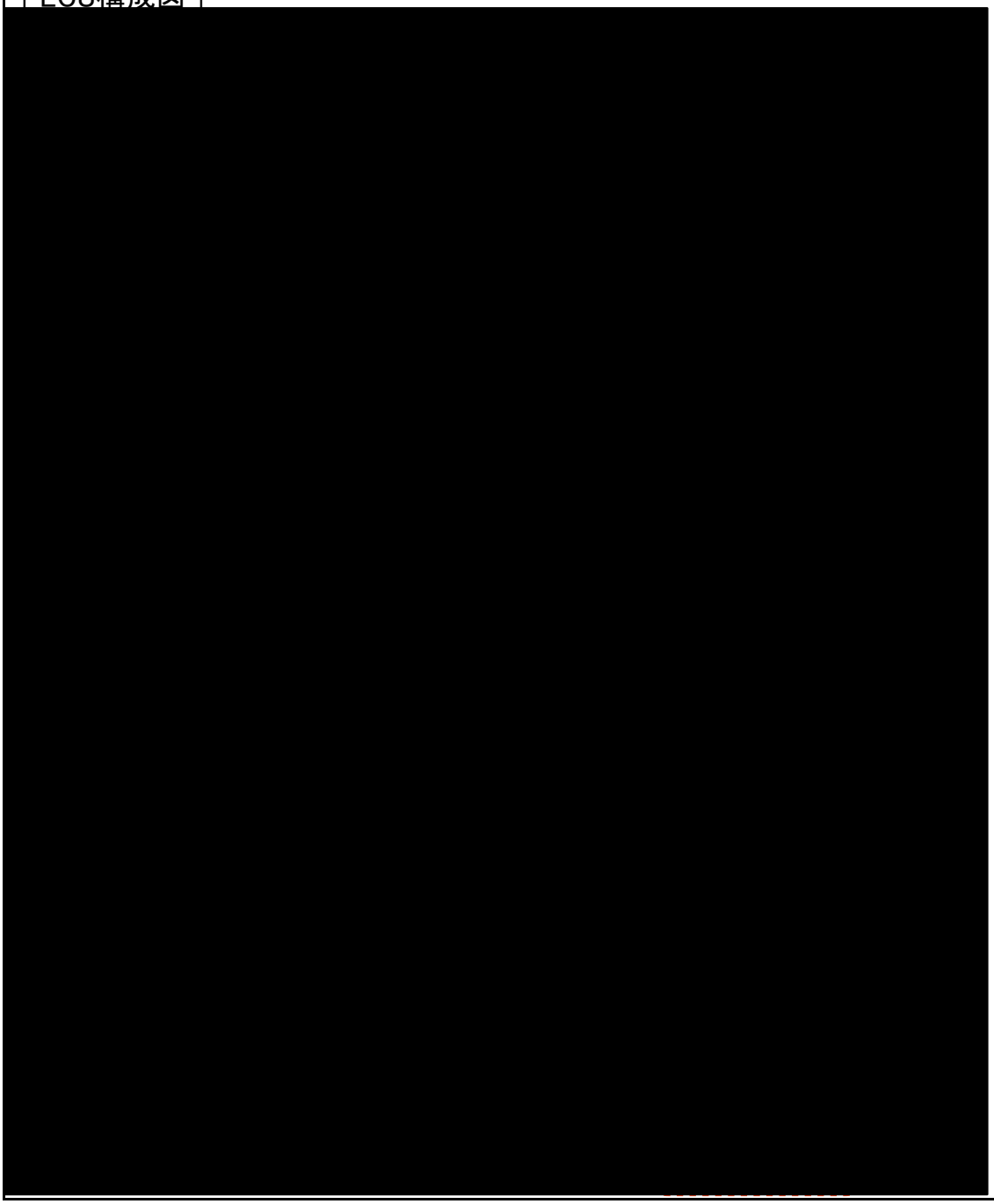
【HG-FMEA－0004】

システム構成図 〔 2/ 3 〕

システム名称 MODULATOR UNIT

△			
△			
△			
──	6.NOV.'02	D4 金川	D4矢萩
	日 付	作 成	承 認

「 ECU構成図 」



ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

システム構成図 〔 3 ／ 3 〕

システム名称 MODULATOR UNIT

△			
△			
△			
──	6.NOV.'02	D4 金川	D4矢萩
	日 付	作 成	承 認

［ ECU構成図 ］

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

システム機能及び故障リスト〔 1/5 〕

システム名称　VSA/TCSコントロールユニット

△			
△			
△	2001/APR/2	20D　川本	服部
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0009】

システム重大性と定義付け〔 1／4 〕

△			
△			
△	2001/APR/2	20D 川本	服部
	日 付	作 成	承 認

システム名称　VSA/TCSコントロールユニット

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

システム機能及び故障リスト〔 2/5 〕

システム名称　電子制御式ブレーキアシスト

00	01.12.26	青木	服部
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0009】

00	01.12.26.	青木	服部
	日 付	作 成	承 認

システム重大性と定義付け〔 2／4 〕

システム名称　電子制御式ブレーキアシスト

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

0	12/25/2001	小髙 賢二	服部
	日　付	作　成	承　認

システム機能及び故障リスト〔 3 / 5 〕

システム名称　　追突軽減ブレーキ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0009】

システム重大性と定義付け〔 3／ 4 〕

	12/21/2001	小髙 賢二	服部
	日 付	作 成	承 認

システム名称　　追突軽減ブレーキ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

システム機能及び故障リスト〔 4 / 5 〕

システム名称　　ACC

	2/15/2001	藤田泰彦	加門
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0009】

システム重大性と定義付け〔 4／ 4 〕

△			
△			
△			
△	2/15/2001	藤田泰彦	加門
	日 付	作 成	承 認

システム名称　　ミリ波ACC

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

システム機能及び故障リスト〔 5/5 〕

△			
△			
△	10.JAN.'02	20D 小島	服部
	日 付	作 成	承 認

システム名称　　ﾘﾆｱﾚｷﾞｭﾚｰﾀﾊﾞﾙﾌﾞ(NK11V)

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0007】

致命度マトリックス

システム名称　VSA/TCSコントロールユニット

△			
△			
△	6.Nov.'02	D4 金川	D4矢萩
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

システム名称 NK11V

コンポーネント NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

システム名称 NK11V

コンポーネント NK11V ECU

[redacted]

【HG-FMEA－0006】

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

システム名称　NK11V

コンポーネント　NK11V ECU

[redacted]

DP12-002

HONDA

8-3-2012

ATTACHMENT

Q14

14C

Pressure_Sensor_FMEA_02030
6_E REDACTED

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0012】

Summary of Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) study result

Approval
Yahagi

Model code	UD

<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit (H/U)

<Performed contents>

November 28, 2001

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

FMEA countermeasure summary for hydraulic pressure sensor built-in H/U　Supplementary details

FMEA countermeasure summary for hydraulic pressure sensor built-in H/U

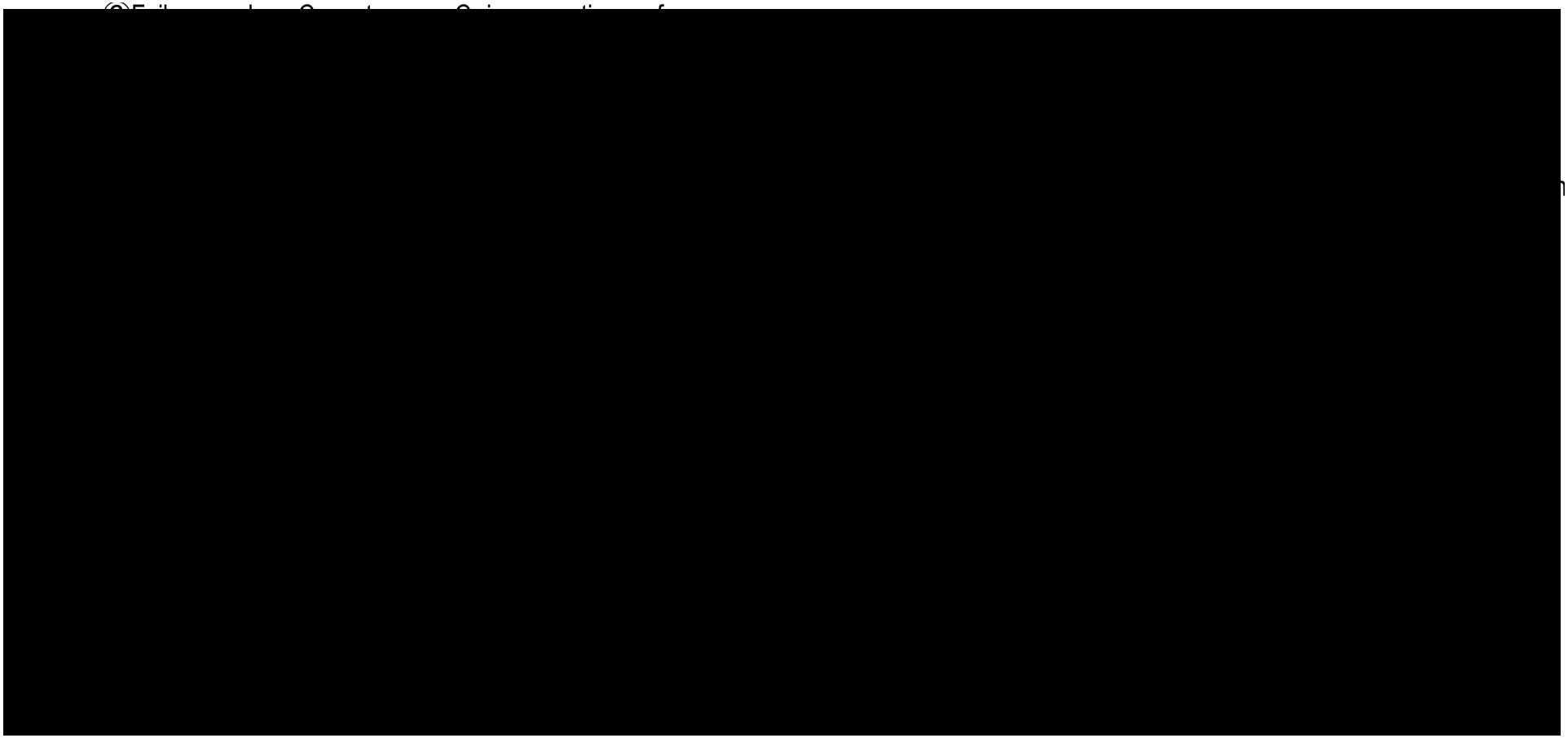
ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

FMEA countermeasure summary for hydraulic pressure sensor built-in H/U

eter.

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

FMEA countermeasure summary for hydraulic pressure sensor built-in H/U



ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

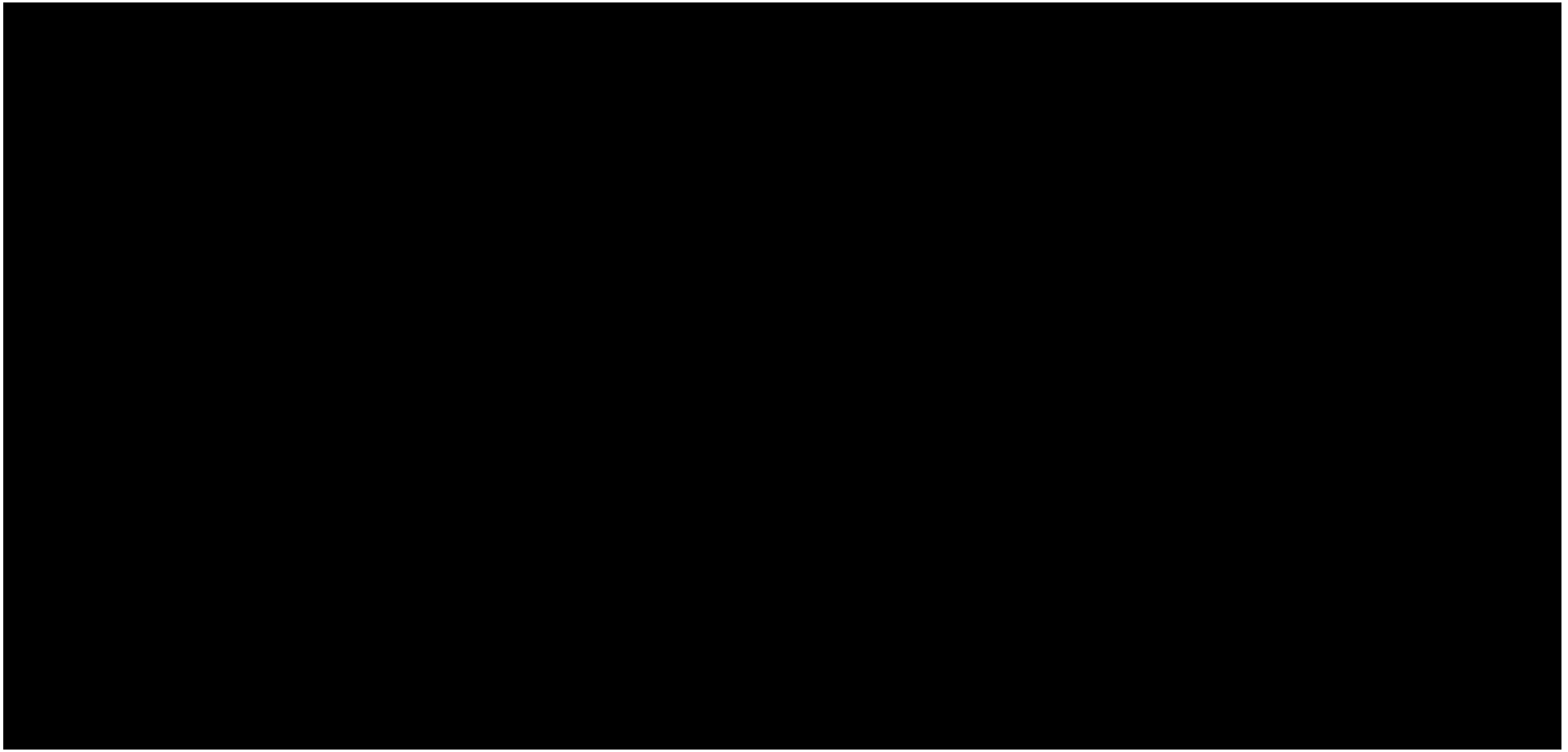
FMEA countermeasure summary for hydraulic pressure sensor built-in H/U

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

FMEA countermeasure summary for hydraulic pressure sensor built-in H/U

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

FMEA countermeasure summary for hydraulic pressure sensor built-in H/U



ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0003】

Competitor's Mass Production History and Comparison [1／2]

Issued by: HGT53D

Issue date: 11/30/2001

<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit

Approval	Preparation
	Kawanaka

Part name: Hydraulic pressure sensor Supplier name: Texas Instruments

Specification	Country	Model	Production Start-up/ Period	Sales Volume
Built-in type	All country	[redacted]		
External type	All country			
	Japan			

For countermeasure details see separate supplementary materials.

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0003】

'Competitor's Mass Production History and Comparison [2／2]

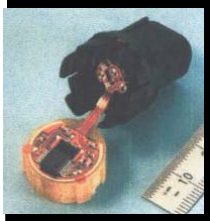
Issued by: HGT53D

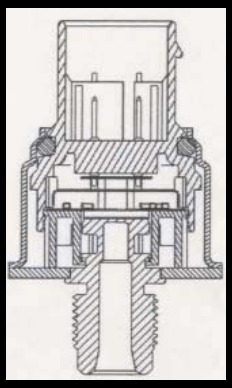
Issue date: 12/03/2001

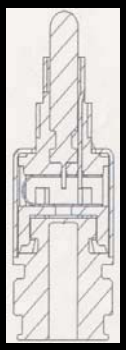
<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit

Approval	Preparation
	Kawanaka

Part name: Hydraulic pressure sensor Supplier name: Texas Instruments







ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

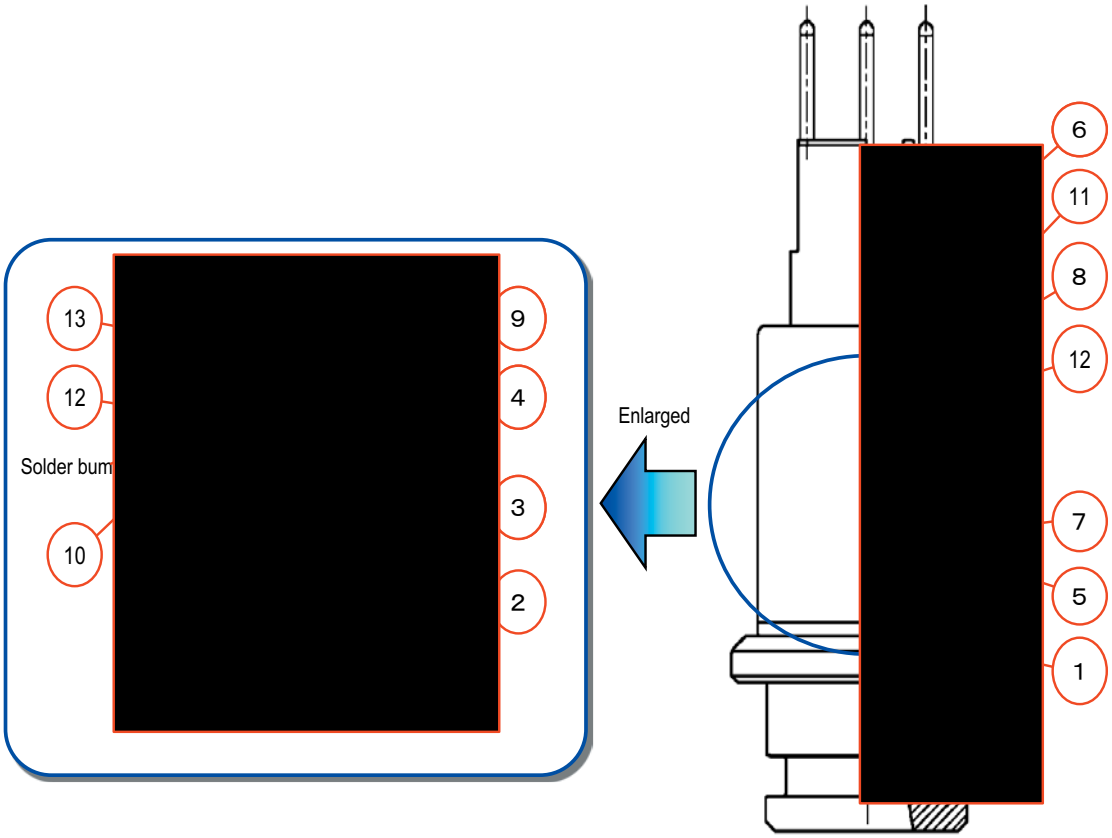
System Structure Diagram [17 / 36]

<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit

△			
△			
△			
—	29-Nov-01	Yoshima	
	Date	Preparation	Approval

Supplier name	Texas Instruments

Component parts	Material and dimension
① Pressure port	[redacted]
② Glass screen	
③ Gauge	
④ Wire bonding	
⑤ Support ring	
⑥ Connector comp.	
⑦ Housing	
⑧ FPC board	
⑨ Silicon gel	
⑩ Underfill	
⑪ O-Ring	
⑫ ASIC	
⑬ Circuit element	



【HG-FMEA－0004】

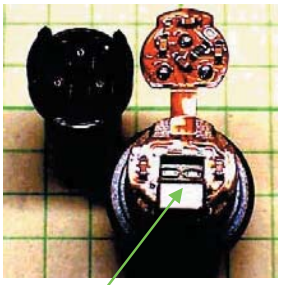
System Structure Diagram (18 / 36)

<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit

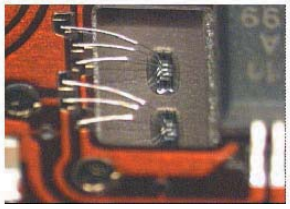
△			
△			
△			
—	29-Nov-01	Yoshima	
	Date	Preparation	Approval

Supplier name	Texas Instruments

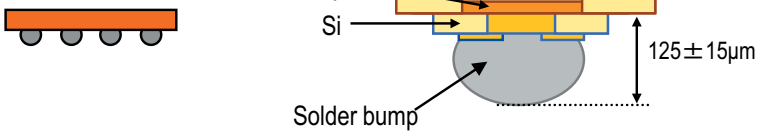
[redacted]a



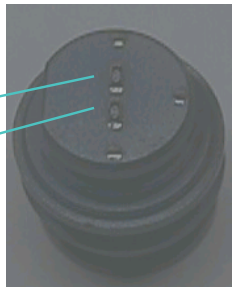
Condition gauge resistance and FPC is wire bonded.



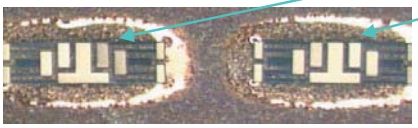
ASIC



Pressure port



Gauge resistance



ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

System Structure Diagram [19 / 36]				
	△			
	△			
	△			
<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit	—	29-Nov-01	Yoshima	
		Date	Preparation	Approval

Supplier name	Texas Instruments

Circuit in sensor

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

System Structure Diagram 〔20 / 36 〕

<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit

△			
△			
△	29-Nov-01	Yoshima	
	Date	Preparation	Approval

Supplier name	Texas Instruments

Circuit block diagram in ASIC

ut

to
cs.

【HG-FMEA－0004】

System Structure Diagram 〔21 / 36〕

<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit

△			
△			
△	29-Nov-01	Yoshima	
	Date	Preparation	Approval

Supplier name	Texas Instruments

Self-diagnosis of output waveform

① Diagnosis signal wave at sensor start-up

When power supply to the sensor is turned ON / OFF, the following waveform is output. ECU can diagnose whether the circuit in sensor functions normally or not by monitoring the time and amplitude of waveform.

② Constant self-diagnosis output waveform

ASIC monitors gauge resistance bridge, power source voltage drop, EEPROM, microcomputer WDT etc. for abnormality, and when any abnormality is detected the sensor mandatorily outputs a value [redacted]6%".

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

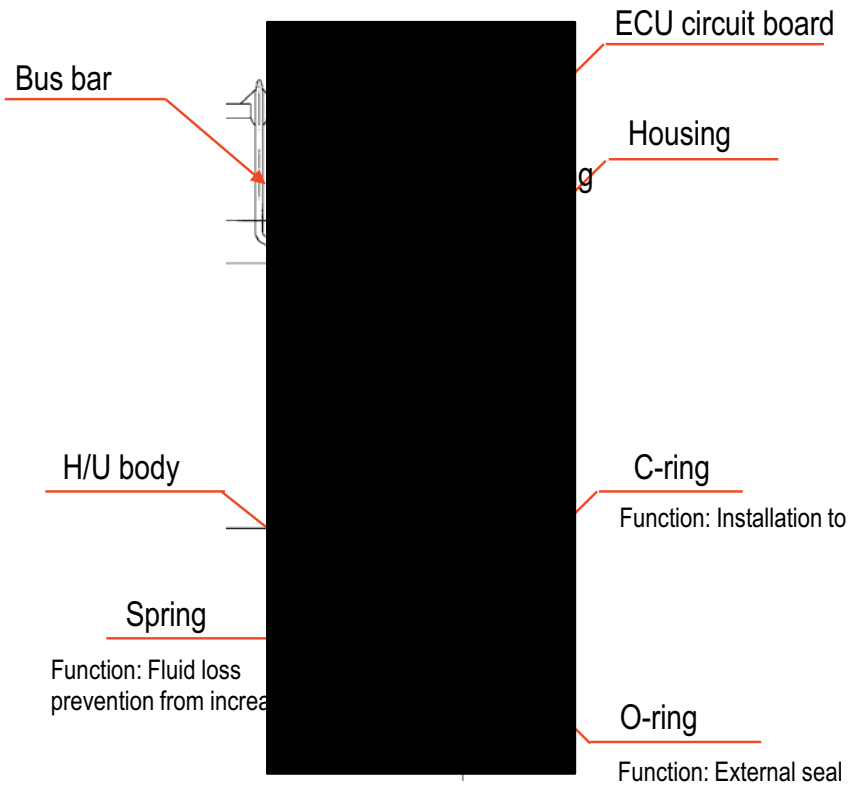
System Structure Diagram (22/ 36)

<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit

—	29-Nov-01	Yoshima	
	Date	Preparation	Approval

Supplier name	Texas Instruments

Installed condition to head



[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

System function and failure list ［1／1］

<System name> Hydraulic pressure Sensor Built-in Head Unit

	Date	Preparation	Approval
△			
△			
△	29-Nov-01	Yoshima	

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0007】

Criticality matrix

<System name> Hydraulic Sensor Built-in Head Unit

△			
△			
△	29-Nov-01	Yoshima	
	Date	Preparation	Approval

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [1/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

1	02/03/06	Yoshima/Inage	
	01/11/29	Yoshima/Inage	
	Date	Created by	Approved by

[redacted]

service.

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [2/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [3/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [4/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [5/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [6/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [7/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [8/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [9/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [10/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [11/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [12/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

① No.	
8	
8-1	
8-2	
8-3	

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [13/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

① No.	
9 9-1	
10 10-1	
11 11-1	

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [14/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [15/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

① No.	
12-3	
12-4	

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [16/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [17/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [18/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [19/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

System name NK11V

FMEA chart : Hydraulic pressure sensor built-in head unit [20/20]

Component part Hydraulic pressure sensor built-in head unit

[redacted]

DP12-002

HONDA

8-3-2012

ATTACHMENT

Q14

14C

Pressure_Sensor_FMEA_02030
6_J REDACTED

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0012】

FMEA 検討結果のまとめ

機種コード	[redacted]

機能 承認
[redacted]

＜システム名＞ H／U内蔵型液圧センサ

＜実施した内容＞

2001年 11 月 28 日

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

H/U内蔵型液圧センサFMEA対策まとめ　詳細補足

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

H/U内蔵型液圧センサFMEA対策まとめ

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

H/U内蔵型液圧センサFMEA対策まとめ

②故障モード　：　マスタ液を導入できず

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

H/U内蔵型液圧センサFMEA対策まとめ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

H/U内蔵型液圧センサFMEA対策まとめ

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

H/U内蔵型液圧センサFMEA対策まとめ

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

H/U内蔵型液圧センサFMEA対策まとめ

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0003】

他社量産実績＆他社彼我シート[1／2]

発行部門：HGT53D

発行日：2001.11.30

＜システム名＞H／U内蔵型液圧センサ

承認	作成
[redacted]	

部品名：液圧センサ　　メーカー名：ﾃｷｻｽ・ｲﾝｽﾂﾙﾒﾝﾂ

仕様	仕向け地	採用機種	生産開始時期	販売台数
内蔵タイプ	全世界	[redacted]		
外付けタイプ	全世界			
	日本			

尚、対策内容の詳細は別紙補足資料参照の事。

詳細は別紙添付資料として記入の事。

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0003】

他社量産実績＆他社彼我シート[2／2]

発行部門：HGT53D

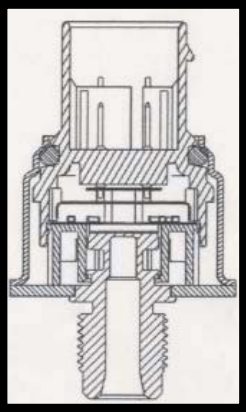
発行日：2001.12.03

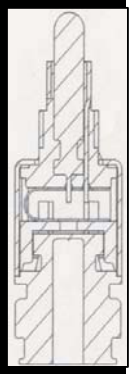
＜システム名＞H／U内蔵型液圧センサ

承認	作成
[redacted]	

部品名：液圧センサ　　メーカー名：ﾃｷｻｽ・ｲﾝｽﾂﾙﾒﾝﾂ

[redacted]





詳細は別紙添付資料として記入の事。

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

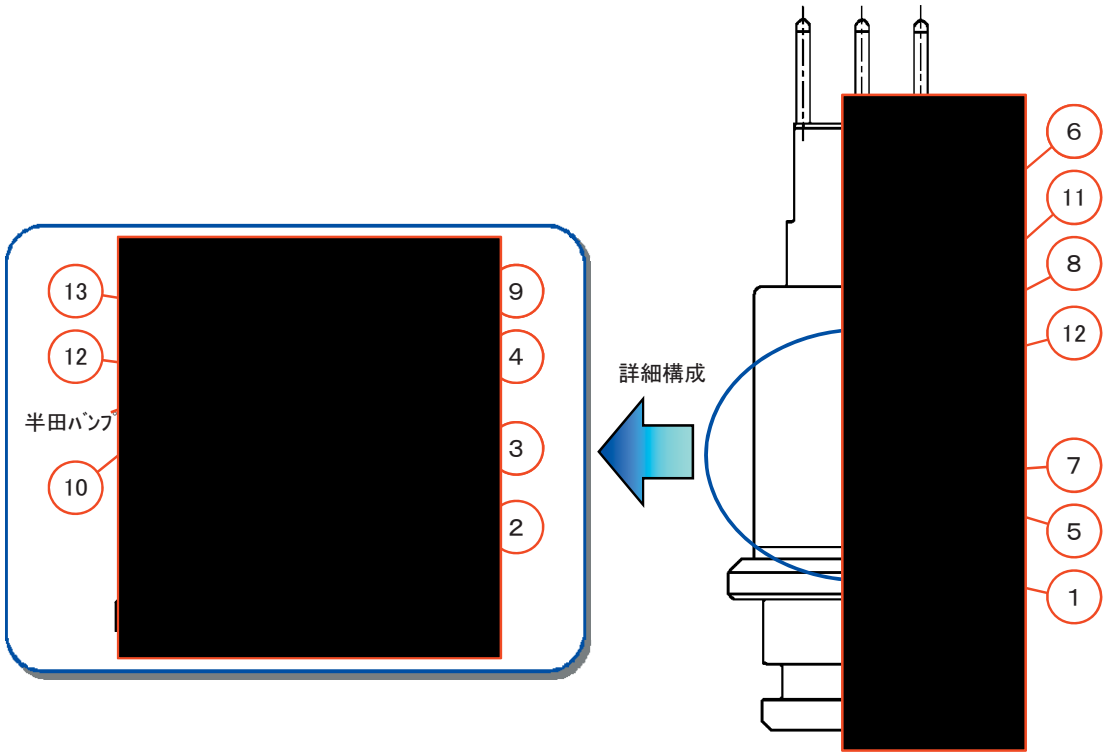
システム構成図 〔 17 / 36 〕

システム名称　H／U内蔵型液圧センサ

△			
△			
△			
—	29-Nov-01	[redacted]	
	日　付	作　成	承　認

メーカー名	TI

構成部品	材料、寸法
① 圧力ﾎﾟｰﾄ	[redacted]
② ｶﾞﾗｽ・ｽｸﾘｰﾝ	
③ ｹﾞｰｼﾞ	
④ ﾜｲﾔｰﾎﾞﾝﾃﾞｨﾝｸﾞ	
⑤ ｻﾎﾟｰﾄﾘﾝｸﾞ	
⑥ ｺﾈｸﾀｰCOMP	
⑦ ﾊｳｼﾞﾝｸﾞ	
⑧ FPC基板	
⑨ ｼﾘｺﾝｼﾞｪﾙ	
⑩ ｱﾝﾀﾞｰﾌｨﾙ	
⑪ O-Ring	
⑫ ASIC	
⑬ 回路素子	



CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

システム構成図 〔 18 / 36 〕

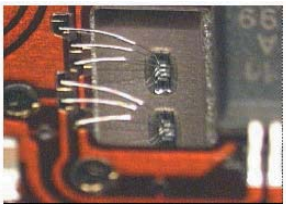
システム名称　H／U内蔵型液圧センサ

△			
△			
△			
—	#########	[redacted]	
	日 付	作 成	承 認

メーカー名	TI

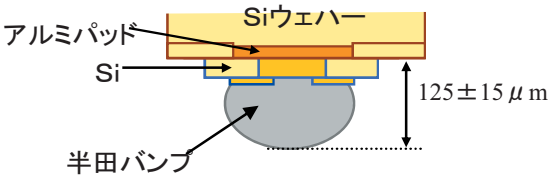
[redacted]

ゲージ抵抗とFPCをWB接続した状態

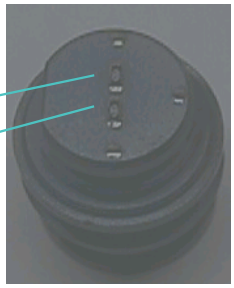


ASIC

断面



圧力ポート



ゲージ抵抗

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

システム構成図 〔 19 / 36 〕

システム名称　H／U内蔵型液圧センサ

	日 付	作 成	承 認
△			
△			
△			
—	#########	[redacted]	

メーカー名	TI

センサ内部回路

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

システム構成図 〔 20 ／ 36 〕

システム名称　H／U内蔵型液圧センサ

	日 付	作 成	承 認
△			
△			
△	29-Nov-01	[redacted]	

メーカー名	TI

ASIC内の回路ブロック図

CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

システム構成図 〔 21 ／ 36 〕

システム名称　H／U内蔵型液圧センサ

	日 付	作 成	承 認
△			
△			
△	#########	[redacted]	

メーカー名	TI

自己診断 出力波形

① センサ起動時診断波形（DSW）

センサへの供給電源をOFF／ONすると、以下の波形が出力される。
ECU側でこの波形の時間、振幅をモニターすることで、
センサ内回路が正常かを診断できる。

[redacted]

② 常時自己診断出力波形（CMFD）

ゲージ抵抗ブリッジ、電源低下、EEPROMやマイコンWDTなどの異常を
ASIC内で監視しており、異常検出時はセンサ出力を
強制的に ”センサ電[redacted]の値 にする。

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0004】

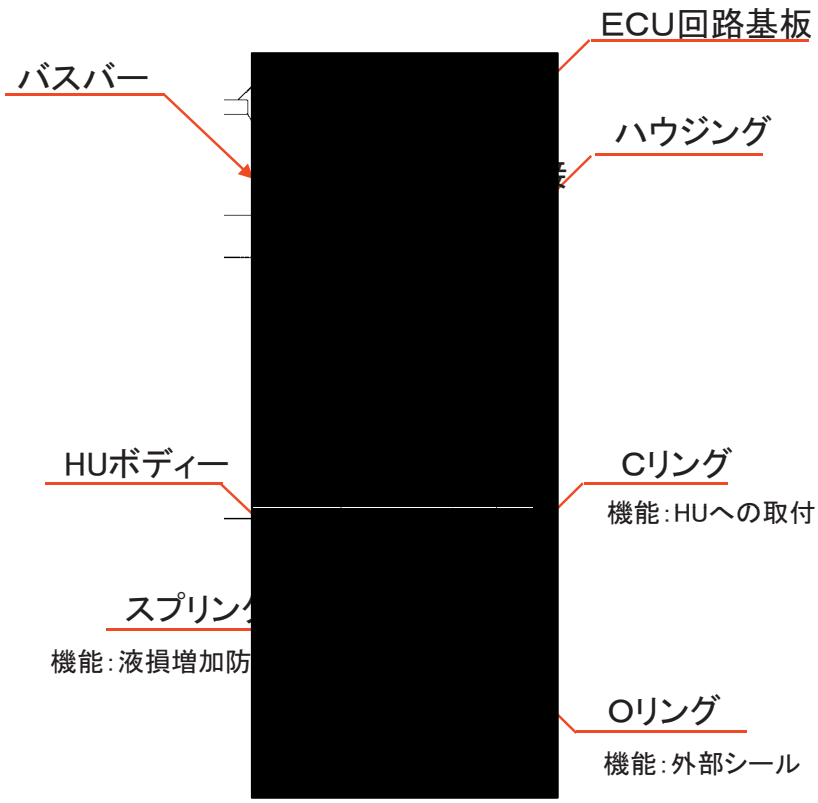
システム構成図 〔 22 ／ 36 〕

システム名称　H／U内蔵型液圧センサ

△			
△			
△			
—	#########	[redacted]	
	日　付	作　成	承　認

メーカー名	TI

H／U取り付け状態



[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0008】

システム機能及び故障リスト〔1／1〕

システム名称　　H／U内蔵型液圧センサ

	日　付	作　成	承　認
△			
△			
△	#########	[redacted]	

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0007】

致命度マトリックス

システム名称　H／U内蔵型液圧センサ

△			
△			
△	#########	[redacted]	
	日　付	作　成	承　認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　１／２０〕

1	02/03/06	[redacted]	
	01/11/29		
	日付	作成	承認

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V　HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　２　／　２０　〕

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

ＨＵ内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　３　／　２０　〕

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　４　／　２０　〕

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V　HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　５　／　２０　〕

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　６　／　２０　〕

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V　HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　７　／　２０　〕

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V　HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　８　／　２０　〕

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V　HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　９　／　２０　〕

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V　HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔 １０ ／ ２０ 〕

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V　HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔 １１ ／ ２０ 〕

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

ＨＵ内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔 １２ ／ ２０ 〕

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

ＨＵ内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔 １３ ／ ２０ 〕

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V　HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　１４　／　２０　〕

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

ＨＵ内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔 １５ ／ ２０ 〕

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

ＨＵ内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔 １６ ／ ２０ 〕

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔　１７　／　２０　〕

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V　HU内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔 １８ ／ ２０ 〕

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

ＨＵ内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔 １９ ／ ２０ 〕

[redacted]

ENTIRE PAGE CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

【HG-FMEA－0006】

システム名称　NK11V

コンポーネント　HU内蔵型液圧センサ

ＨＵ内蔵型液圧センサ　ＦＭＥＡ表　〔 ２０ ／ ２０ 〕

[redacted]