



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-10R-05.1655

Página / Page 1/3

Comunicación relativa a ⁽¹⁾ / *Communication concerning the* ⁽¹⁾:

- la concesión de una homologación / *approval granted*
- la extensión de una homologación / *approval extended*
- la denegación de una homologación / *approval refused*
- la retirada de una homologación / *approval withdrawn*
- el cese definitivo de una homologación / *production definitely discontinued*

de un tipo de subconjunto eléctrico / electrónico ⁽¹⁾ en aplicación del Reglamento nº 10.05 / *of a type of electrical / electronic sub-assembly* ⁽¹⁾ with regard to ECE Regulation No. 10.05

Nº de homologación / *Type-approval No.*: E9-10R-05.1655

Nº de extensión / *Extension No.*: ---

1. Marca (razón social) / *Make (trade name of manufacturer)*: Lintech
2. Tipo y denominación(es) comercial (es) / *Type and general commercial description(s)*:
Tipo / *Type*: LM-070C2 Series
Variantes / *Variants*: ver documentación técnica / *see technical documentation*
Denominación comercial / *Commercial description*: Car LCD monitor
3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el ~~vehículo~~, el componente o la ~~unidad técnica independiente~~ ⁽¹⁾ / *Means of identification of type, if marked on the vehicle/component/separate technical unit* ⁽¹⁾: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas / *Location of that marking*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
4. Categoría de vehículo / *Category of vehicle*: ---
5. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer*:
LINTECH ENTERPRISES LIMITED
No.9, 2nd Street, Xinshi, Changping Town, Dongguan City, 523560, Guangdong, China
6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación en componentes y unidades técnicas independientes / *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the approval mark*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
7. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Address(es) of assembly plant(s)*:
LINTECH ENTERPRISES LIMITED
No.9, 2nd Street, Xinshi, Changping Town, Dongguan City, 523560, Guangdong, China
8. Información complementaria (si procede) / *Additional information (where applicable)*: Véase el apéndice / *See appendix*

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-10R-05.1655

Página / Page 2/3

9. Servicio técnico encargado de la realización de los ensayos / *Technical service responsible for carrying out the tests*: IDIADA
10. Fecha del acta de ensayo / *Date of test report*: 21.01.2015
11. Número del acta de ensayo / *Number of test report*: CN15010135
12. Observaciones (si las hubiera) / *Remarks (if any)*: Véase el apéndice / *See appendix*
13. Lugar / *Place*: Madrid
14. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See digital signature*
15. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 25-10-2012
16. Se adjunta el índice del expediente de homologación en posesión de las autoridades competentes, la cual puede obtenerse a petición del interesado / *The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached*
17. Motivos de extensión / *Reasons for extension*: ----



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-10R-05.1655

Página / Page 3/3

**Apéndice del certificado de homologación N° E9-10R-05.1655
relativo a la homologación de subconjuntos eléctricos o electrónicos en lo que se refiere al Reglamento N°10**

***Appendix to Type-approval communication form N° E9-10R-05.1655
concerning the type-approval of an electrical/electronic sub-assembly under Regulation N° 10.***

1. Información adicional / *Additional information (where applicable):*
 - 1.1. Tensión nominal del sistema eléctrico / *Electrical system rated voltage*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
 - 1.2. Este SEE puede utilizarse en todos los vehículos con las siguientes restricciones / *This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions*: Sí / *Yes*
 - 1.2.1. Condiciones de instalación, si las hubiera / *Installation conditions, if any*: ---
 - 1.3. Este SEE sólo puede utilizarse en los tipos de vehículo siguientes / *This ESA can only be used on the following vehicle types*: ---
 - 1.3.1. Condiciones de instalación si las hubiera / *Installation conditions, if any*: ---
 - 1.4. El método o métodos específicos de ensayo utilizados y los márgenes de frecuencias abarcados para determinar la inmunidad han sido / *The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were*: Ver informe de ensayo n° / *See test report No.* CN15010135
 - 1.5. Servicio técnico acreditado según ISO 17025 y reconocido por el organismo homologador responsable de realizar los ensayos/ *Technical service accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for carrying out the tests*: IDIADA
2. Observaciones/ *Remarks (if any)*: ---

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

INFORME Nº/ REPORT No. CN15010135**REGLAMENTO CEPE/ONU 10R05 REFERENTE A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
UN/ECE REGULATION 10R05 RELATING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY**

Solicitante / *Applicant* : LINTECH ENTERPRISES LIMITED

Fabricante / *Manufacturer* : LINTECH ENTERPRISES LIMITED
No.9, 2nd Street, Xinshi, Changping Town, Dongguan City,
523560, Guangdong, China

Marca / *Make* : Lintech

Tipo / *Type* : LM-070C2 Series

Variantes / *Variants* : LM-070A, LM-070B, LM-070C, LM-070C2, LM-070D, LM-070E, LM-070F, LM-070G, LM-070H, LM-070M, LM-735, LM-745, LM-750, LM-755, LM-756, LM-780, LM-090

Denominación comercial /
Commercial description : Car LCD monitor

Categoría / *Category* : Componente / *Component*

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 21.01.2015

CONCLUSIONES: Este componente CUMPLE con las prescripciones sobre compatibilidad electromagnética relativo al REGLAMENTO CEPE/ONU 10R05, como se detalla en el anexo a este informe.

CONCLUSIONS: This component FULFILLS the prescriptions about electromagnetic compatibility, in application to UN/ECE REGULATION 10R05, as detailed in the annex to this report.

Realizado / *Performed by*:

Kent Lian
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

Vº.Bº. / *Revised by*:

Lluís Sans Gomis
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTMENT MANAGER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

ANEXO AL INFORME
ANNEX TO THE REPORT

1. CARACTERÍSTICAS DEL COMPONENTE ENSAYADO /
TESTED COMPONENT CHARACTERISTICS

Marca / <i>Make</i>	: Lintech
Tipo / <i>Type</i>	: LM-070C2 Series
Denominación Comercial/ <i>Commercial descriptions</i>	: Car LCD monitor
Función / <i>Function</i>	: Monitor LCD de coches/ <i>Car LCD monitor</i>
Tensión nominal / <i>Rated voltage</i>	: 12V y/ <i>and</i> 24V
Oscilador electrónico de frecuencia superior a 9kHz / <i>Electronic oscillator with frequency greater than 9 kHz</i>	: SI / <i>YES</i>
Fecha de recepción de la muestra / <i>Sample received on</i>	: 29.12.2014
Modo de operación / <i>Operation mode</i>	: MO#01 Normal Operation

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

2. ENSAYOS DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA / ELECTROMAGNETIC RADIATION TEST

2.1 **Ensayo de radiación electromagnética de banda ancha / Broadband electromagnetic radiation test**

Método de ensayo / <i>Test method</i>	: Indoor / Outdoor
Condiciones del lugar de ensayo / <i>Test place conditions</i>	: Según el apéndice 2 del anexo 7 / <i>According to Appendix 2 of the Annex 7</i>
Detectores de la antena receptora / <i>Receiving antenna detectors</i>	: Cresta / Quasi-cresta Peak / Quasi peak
Componente en estado normal de funcionamiento / <i>Component at normal operating</i>	: SI / YES
Ancho de banda / <i>Bandwidth</i>	: 120 kHz
Resultados de ensayo/ <i>Test Results</i>	: Ver página 4 a 5 / <i>See page 4 to 5</i>

CORRECTO / CORRECT

2.2 **Ensayos de Banda Estrecha / Narrowband electromagnetic radiation test**

Método de ensayo / <i>Test method</i>	: Indoor / Outdoor
Condiciones del lugar de ensayo / <i>Test place conditions</i>	: Según el anexo 8 / <i>According to the Annex 8</i>
Detectores de la antena receptora / <i>Receiving antenna detectors</i>	: Cresta / Media Peak / Average
Componente en estado normal de funcionamiento / <i>Component at normal operating</i>	: SI / YES
Ancho de banda / <i>Bandwidth</i>	: 120 kHz
Resultados de ensayo / <i>Test Results</i>	: Ver página 4 a 5 / <i>See page 4 to 5</i>

CORRECTO / CORRECT

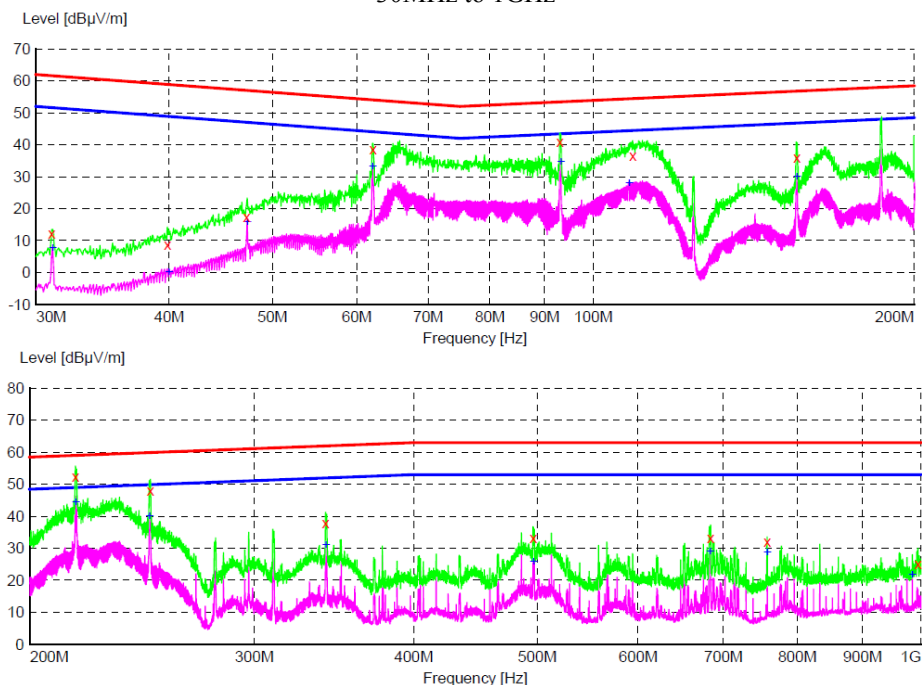
* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

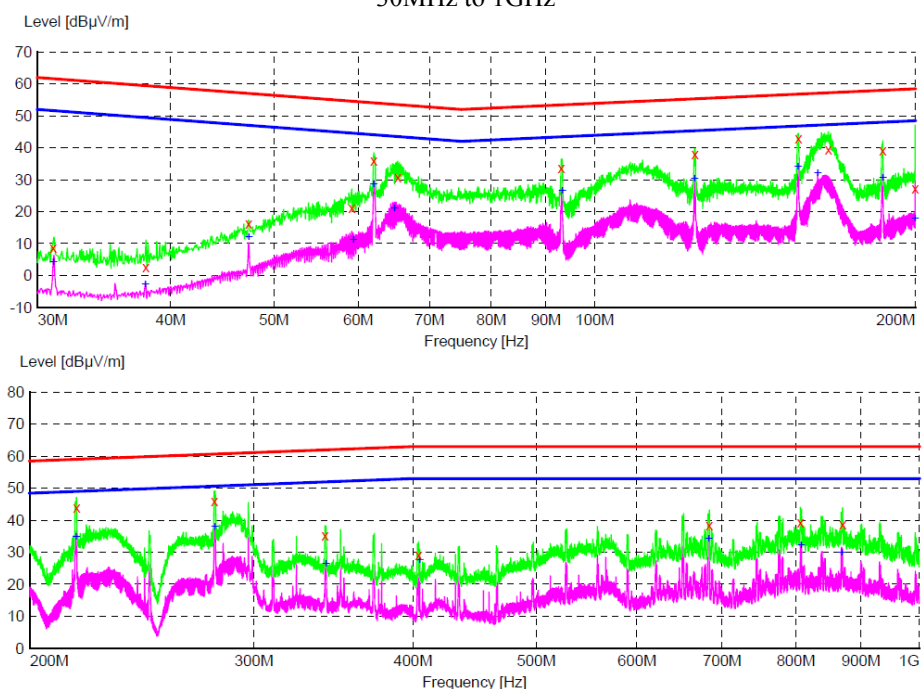
2.3 Resultado de ensayo / Test Results

24V del SEE como el caso más desfavorable / 24V of the ESA as the worst case
MO#01 Normal Operation

Banda Ancha y Banda Estrecha / Broadband and Narrowband – Polarización Horizontal / Horizontal Polarisation 30MHz to 1GHz



Banda Ancha y Banda Estrecha / Broadband and Narrowband – Polarización Vertical / Vertical Polarisation 30MHz to 1GHz



* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

BANDA ANCHA / BROADBAND
Detector: Quasi-peak detector
MO#01 Normal Operation

Reference (MHz)	Apply (MHz)	Apply (MHz)	Results (dBmV/m)			Limit (dBmV/m)
□	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Maximum	(QP)
30-34	31.02	31.02	12.20	8.80	12.20	62.00-60.60
34-45	39.84	37.92	8.80	2.60	8.80	60.60-57.60
45-60	47.28	59.16	17.50	21.20	21.20	57.60-54.40
60-80	62.10	62.04	38.50	36.00	38.50	54.40-52.40
80-100	93.06	93.06	41.00	33.60	41.00	52.40-53.90
100-130	108.90	124.32	36.50	37.90	37.90	53.90-55.60
130-170	155.28	155.40	36.10	42.90	42.90	55.60-57.40
170-225	217.16	217.58	52.40	43.90	52.40	57.40-59.20
225-300	248.66	279.20	48.10	45.90	48.10	59.20-61.10
300-400	341.24	341.24	38.00	35.20	38.00	61.10-63.00
400-525	496.34	404.12	33.10	29.20	33.10	63
525-700	683.96	683.96	33.30	38.50	38.50	63
700-850	757.52	806.54	32.20	39.30	39.30	63
850-1000	994.88	870.50	25.10	38.70	38.70	63

BANDA ESTRECHA / NARROWBAND
Detector: Average detector
MO#01 Normal Operation

Reference (MHz)	Apply (MHz)	Apply (MHz)	Results (dBmV/m)			Limit (dBmV/m)
□	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Maximum	(QP)
30-34	31.08	31.02	7.50	4.10	7.50	52.00-50.60
34-45	39.96	37.86	-0.10	-2.90	-0.10	50.60-47.60
45-60	47.34	59.34	15.80	11.00	15.80	47.60-44.40
60-80	62.10	62.04	33.20	28.60	33.20	44.40-42.40
80-100	93.24	93.24	34.40	26.40	34.40	42.40-43.90
100-130	108.06	124.14	28.00	30.10	30.10	43.90-45.60
130-170	155.28	155.22	29.80	34.00	34.00	45.60-47.40
170-225	217.40	217.52	44.20	34.70	44.20	47.40-49.20
225-300	248.36	279.56	39.90	38.00	39.90	49.20-51.10
300-400	341.48	341.90	30.80	26.40	30.80	51.10-53.00
400-525	496.76	405.02	25.80	27.40	27.40	53
525-700	683.66	683.30	28.90	34.00	34.00	53
700-850	757.52	807.62	28.60	32.10	32.10	53
850-1000	984.74	868.88	21.50	29.70	29.70	53

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

3. INMUNIDAD Y EMISIONES DE PERTURBACIONES CONDUcidas / IMMUNITY AND EMISSION OF CONDUCTED DISTURBANCES TEST

3.1. Emisiones de perturbaciones conducidas / Emissions of conducted disturbances

Método de ensayo / Test method : Según el Anexo X del Reglamento ECE 10.05
According to Annex X of ECE Regulation 10.05

Temperatura de ensayo / Test temperatura : 25 °C

Tensión de alimentación de ensayo / Test voltage : DC 13.5V y/and DC 27.5 V

Condiciones de medida / Measuring Condition : Comprobación de la emisión de transitorios producidos en el interruptor de ENC / DESC hacia las líneas de alimentación / Check transient emission at switch ON/OFF in Power Source lines

Gráficas de resultados / Results charts : Ver página 7 a 10 / See page 7 to 10

Resultado de ensayo / Test Result :

Polaridad de la amplitud del impulso/ Polarity of pulse amplitude	Amplitud máxima de pulso permitido para/ Maximum allowed pulse amplitude for	Tipo de pulso / Type of pulse	Resultado de ensayo / Test result
	Vehículos con sistemas a 12V / Vehicles with 12 V systems		
Positivo/ Positive	+ 75	Lento / Slow	Cumple / Fulfils
		Rápido / Fast	Cumple / Fulfils
Negativo/ Negative	- 100	Lento / Slow	Cumple / Fulfils
		Rápido / Fast	Cumple / Fulfils

Polaridad de la amplitud del impulso/ Polarity of pulse amplitude	Amplitud máxima de pulso permitido para/ Maximum allowed pulse amplitude for	Tipo de pulso / Type of pulse	Resultado de ensayo / Test result
	Vehículos con sistemas a 24V / Vehicles with 24 V systems		
Positivo/ Positive	+150	Lento / Slow	Cumple / Fulfils
		Rápido / Fast	Cumple / Fulfils
Negativo/ Negative	-450	Lento / Slow	Cumple / Fulfils
		Rápido / Fast	Cumple / Fulfils

CORRECTO / CORRECT

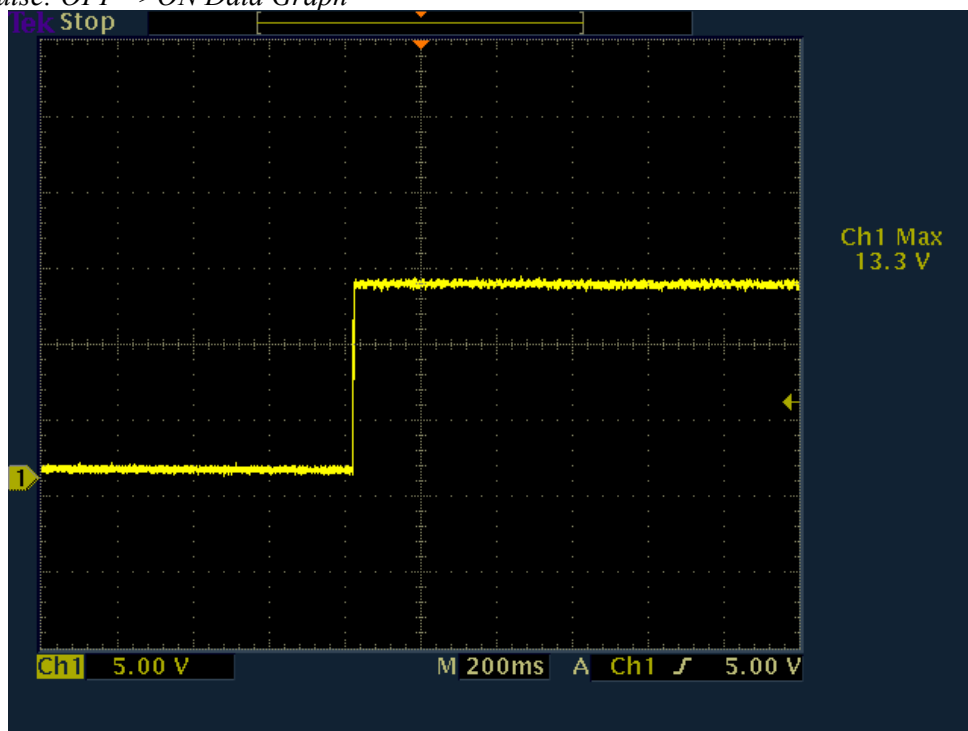
Vehículos con sistemas a 12V/ Vehicles with 12 V systems

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

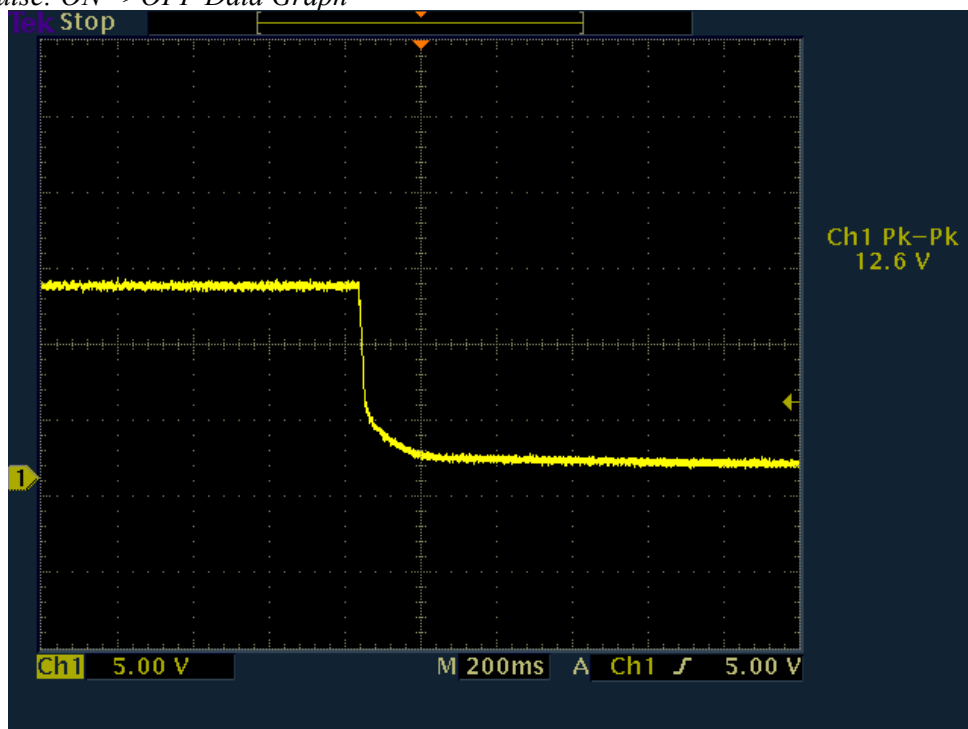
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

Slow Pulse: OFF-->ON Data Graph

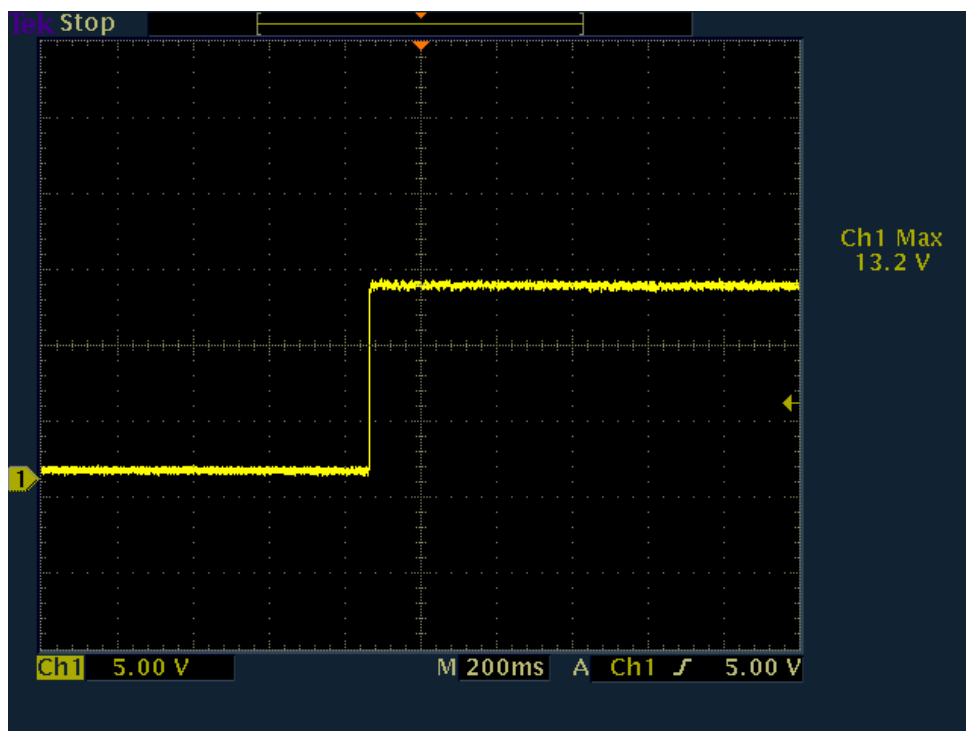


Slow Pulse: ON-->OFF Data Graph

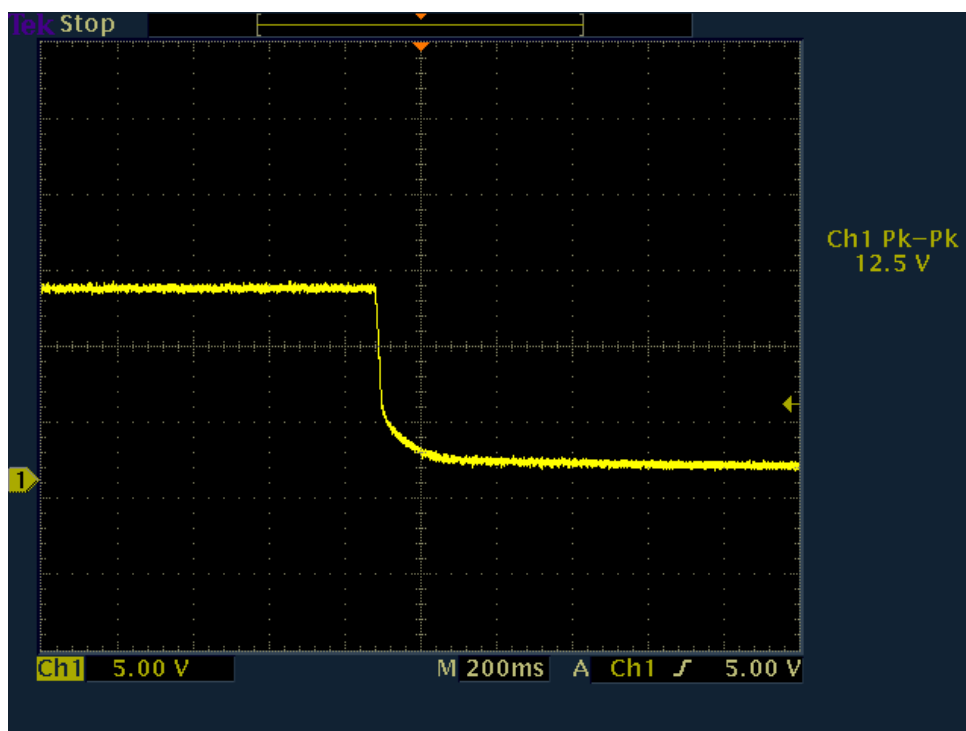


Fast Pulse: OFF-->ON Data Graph

- * LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
- * QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



Fast Pulse: ON-->OFF Data Graph

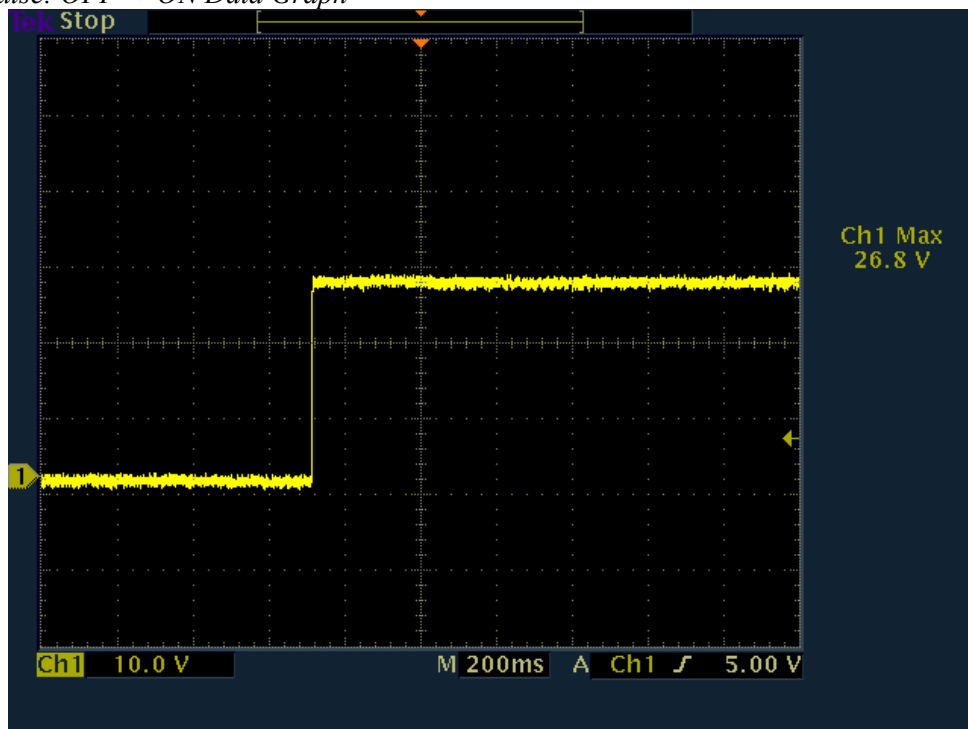


* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
 THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

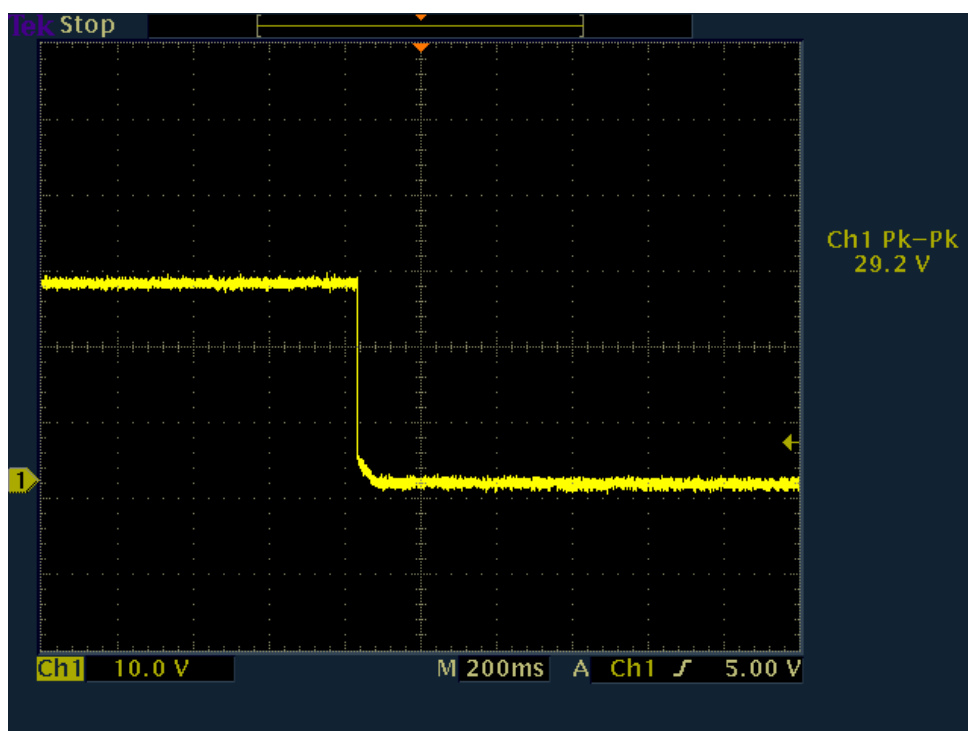
* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
 THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

Vehículos con sistemas a 24V/ Vehicles with 24 V systems

Slow Pulse: OFF-->ON Data Graph



Slow Pulse: ON-->OFF Data Graph

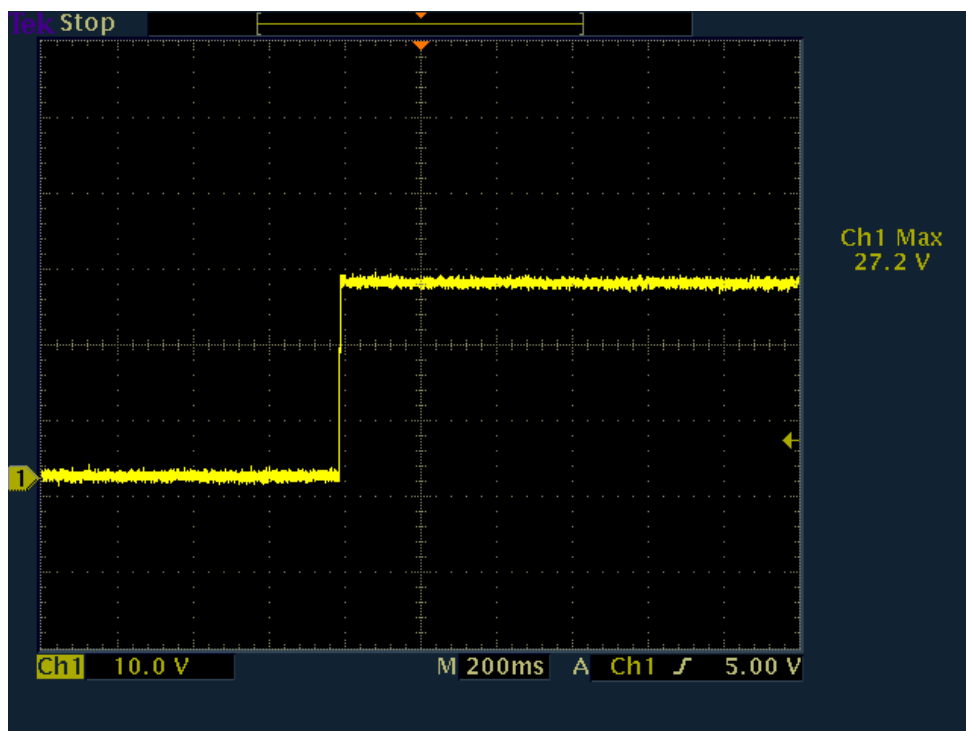


* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

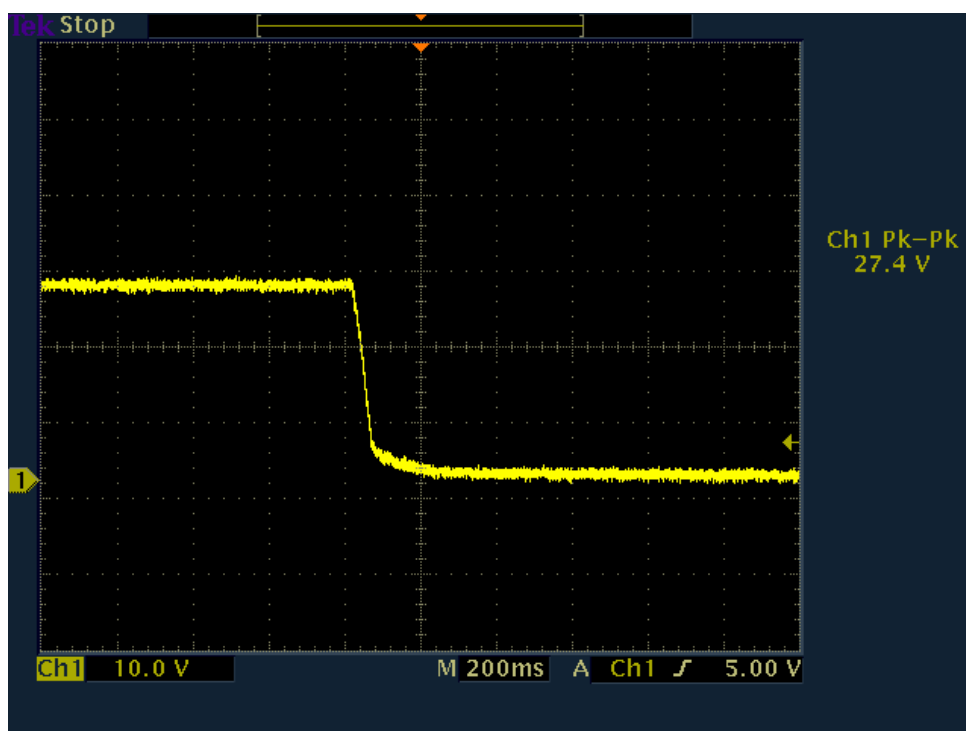
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

Fast Pulse: OFF-->ON Data Graph



Fast Pulse: ON-->OFF Data Graph



* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
 THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
 * QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
 THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

3.2. Inmunidad a las perturbaciones transitorias conducidas a lo largo de las líneas de alimentación / Immunity against disturbances conducted along supply lines

Método de ensayo / Test method : Según el Anexo X del Reglamento ECE 10.05
According to Annex X of ECE Regulation 10.05

Estado de funcionamiento para el sistema / Performance criteria

Pulso/ Pulse	Nivel de inmunidad/ Immunity level	Estado de funcionamiento para el sistema/ Performance criteria	
		Relacionados con funciones de inmunidad/ Related to immunity functions	No relacionados con funciones de inmunidad/ Not related to immunity functions
1	III	C	D
2a	III	B	D
2b	III	C	D
3a/3b	III	A	D
4	III	B /or C	D

Resultado de ensayo/ Test Result

(immunity related function)
MO#01

Vehículos con sistemas a 12V / Vehicles with 12 V systems

Pulso/ Pulse	Nivel III de inmunidad / Immunity Level III	Ciclo de ráfaga/ Tiempo de repetición del pulso Duration	Tiempo de ensayo/ Nº de pulsos Test time/ N° of pulses	Resultado del ensayo / Test result
1	-75 V	Ri=10Ω, td=2ms, tr=1μs, t1=1s, t2=200ms, t3<100ms	5000 pulsos/ pulses	C
2a	+37 V	Ri=2Ω, td=0.05ms, tr=1μs, t1=5s	5000 pulsos/ pulses	A
2b	+10 V	Ri=0Ω, td=1s, tf=1ms, tr=1ms, t6=1ms	10 pulsos/ pulses	C
3a	-112 V	Ri=50Ω, td=0.1μs, tf=5ns, t1=100μs, t4=10ms, t5=90ms	1 h	A
3b	+75 V	Ri=50Ω, td=0.1μs, tr=5ns, t1=100μs, t4=10ms, t5=90ms	1 h	A
4	-6V	Va=-2.5V, Ri=0Ω, t8<50ms, t9=10s, t10=5ms, t11=5ms	1 pulso/ pulse	C

CORRECTO / CORRECT

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

Vehículos con sistemas a 24V / Vehicles with 24 V systems

Pulso/ Pulse	Nivel III de inmunidad / Immunity Level III	Ciclo de ráfaga/ Tiempo de repetición del pulso <i>Duration</i>	Tiempo de ensayo/ Nº de pulsos <i>Test time/ N° of pulses</i>	Resultado del ensayo / <i>Test result</i>
1	-450 V	Ri=50Ω, td=1ms, tr=3μs, t1=1s, t2=200ms, t3<100ms	5000 pulsos/ pulses	C
2a	+37 V	Ri=2Ω, td=0.05ms, tr=1μs, t1=5s	5000 pulsos/ pulses	A
2b	+20 V	Ri=0Ω, td=1s, tf=1ms, tr=1ms, t6=1ms	10 pulsos/ pulses	C
3a	-150 V	Ri=50Ω, td=0.1μs, tf=5ns, t1=100μs, t4=10ms, t5=90ms	1 h	A
3b	+150 V	Ri=50Ω, td=0.1μs, tr=5ns, t1=100μs, t4=10ms, t5=90ms	1 h	A
4	-12 V	Va=-3V, Ri=0Ω, t8<50ms, t9=10s, t10=5ms, t11=5ms	1 pulso/ pulse	A

CORRECTO / CORRECT
4. ENSAYO DE INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA / ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST

Método de ensayo / *Test method* : Según el Anexo IX del Reglamento ECE 10.05
According to Annex IX of ECE Regulation 10.05

Frecuencias / *Frequencies* : 20 – 200MHz, 200 – 2000 MHz

Nivel de campo / *Level of field* : 60 mA, 30 V/m

Modulación / *Modulation* : AM 1 KHz 80% (20 – 800 MHz),
PM 217 Hz 12.5 % (800 – 2000 MHz)

Resultado de ensayo/ *Test Result* : No se detectan fallos / *No failures detected*

CORRECTO / CORRECT

Lugar de ensayo / *Test place*: Guangzhou, China

Fecha de ensayo / *Test date*: 30.12.2014- 06.01.2015



Kent Lian
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

Ficha de características nº LM-070C2 Series relativa a la homologación de tipo CE de subconjuntos eléctricos o electrónicos respecto a la compatibilidad electromagnética(Reglamento ECE 10 cuya última modificación la constituye la serie de enmiendas 05)

Information document no. LM-070C2 Series relating to EC type-approval of an electric/electronic subassembly with respect to electromagnetic compatibility (Regulation ECE 10 as last amended by series of amendments 05)

Tipo / Type:

LM-070C2 Series

Número total de páginas / Total number of pages:

11

Fecha / Date:

06/01/2014

INDICE / INDEX

2	Índice / <i>Index</i>
3	Generalidades / <i>General</i>
5	Planos del ESA / <i>Drawings of the ESA</i>
6	Diagrama de bloques electrónicos / <i>Electronic block diagram</i>
8	Lista de componentes del ESA / <i>List of components constituting the ESA</i>

GENERALIDADES / GENERAL

1. Marca (razón social) / *Make (trade name of manufacturer):*
Lintech
2. Tipo / *Type:*
LM-070C2 Series
Type LM-070C2 Series has seventeen variants as below:
LM-070A, LM-070B, LM-070C, LM-070C2, LM-070D, LM-070E,
LM-070F, LM-070G, LM-070H, LM-070M, LM-735, LM-745,
LM-750, LM-755, LM-756, LM-780, LM-090
They are all identical except the appearance.
Denominación(es) comercial (es) / *General commercial description(s):*
Car LCD monitor
3. Medio de identificación del tipo de componente o unidad técnica Independiente, si está marcado en los mismos ^(a) / *Means of identification of type, if marked on the component/separate technical unit ^(a):*
Approval mark
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas / *Location of that marking:*
Stuck on the shell, see Drawings of the ESA.
4. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer:*
LINTECH ENTERPRISES LIMITED
No.9, 2nd Street, Xinshi, Changping Town, Dongguan City, 523560,
Guangdong, China
Nombre y dirección del representante autorizado (si procede) / *Name and address of authorised representative, if any:*
5. En el caso de componentes y unidades técnicas independientes, localización y método de fijación de la marca de homologación CE / *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark:*
Stuck on the shell, see Drawings of the ESA.
6. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Address(es) of assembly plant(s):*
LINTECH ENTERPRISES LIMITED
No.9, 2nd Street, Xinshi, Changping Town, Dongguan City, 523560,
Guangdong, China

a) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del componente o unidad técnica independiente a que se refiere esta ficha, tales caracteres se sustituirán en la documentación por el signo «?» (ejemplo: ABC??123??) / *If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC??123??).*

7. Este SEE se homologará como componente/~~UTI~~ ⁽¹⁾ / *This ESA shall be approved as a component/~~STU~~* ⁽¹⁾
8. Restricciones de uso y condiciones de instalación / *Any restrictions of use and conditions for fitting:*
N/A
9. Tensión nominal del sistema eléctrico / *Electrical system rated voltage:*
12V/24V, Negative ground
The possible range for normal operation is 12V-24V.

(1) Táchese lo que no proceda / Delete where not applicable.

Planos del ESA / Drawings of the ESA

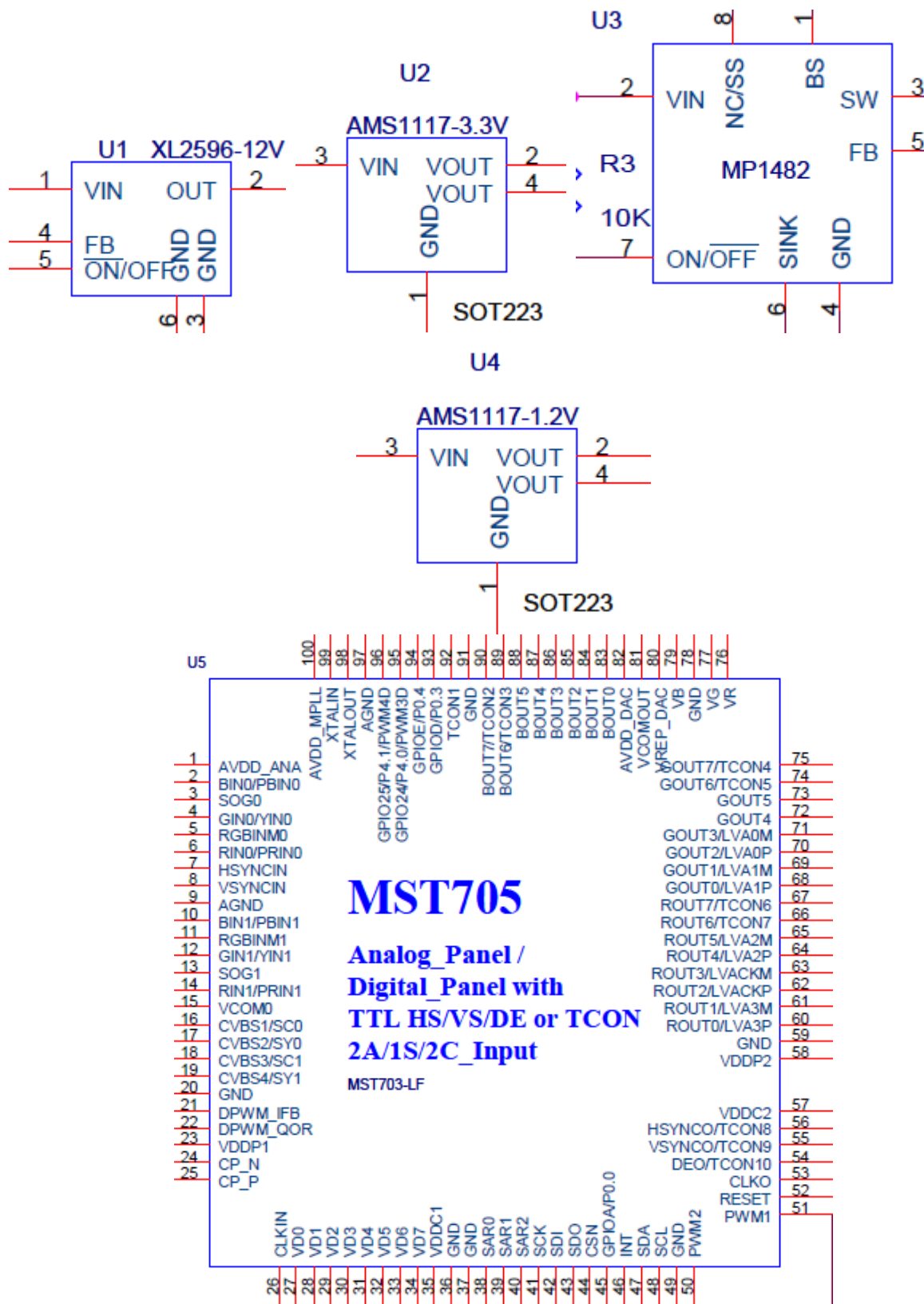
Localización de la marca de homologación CE / *Location of the EC approval mark*

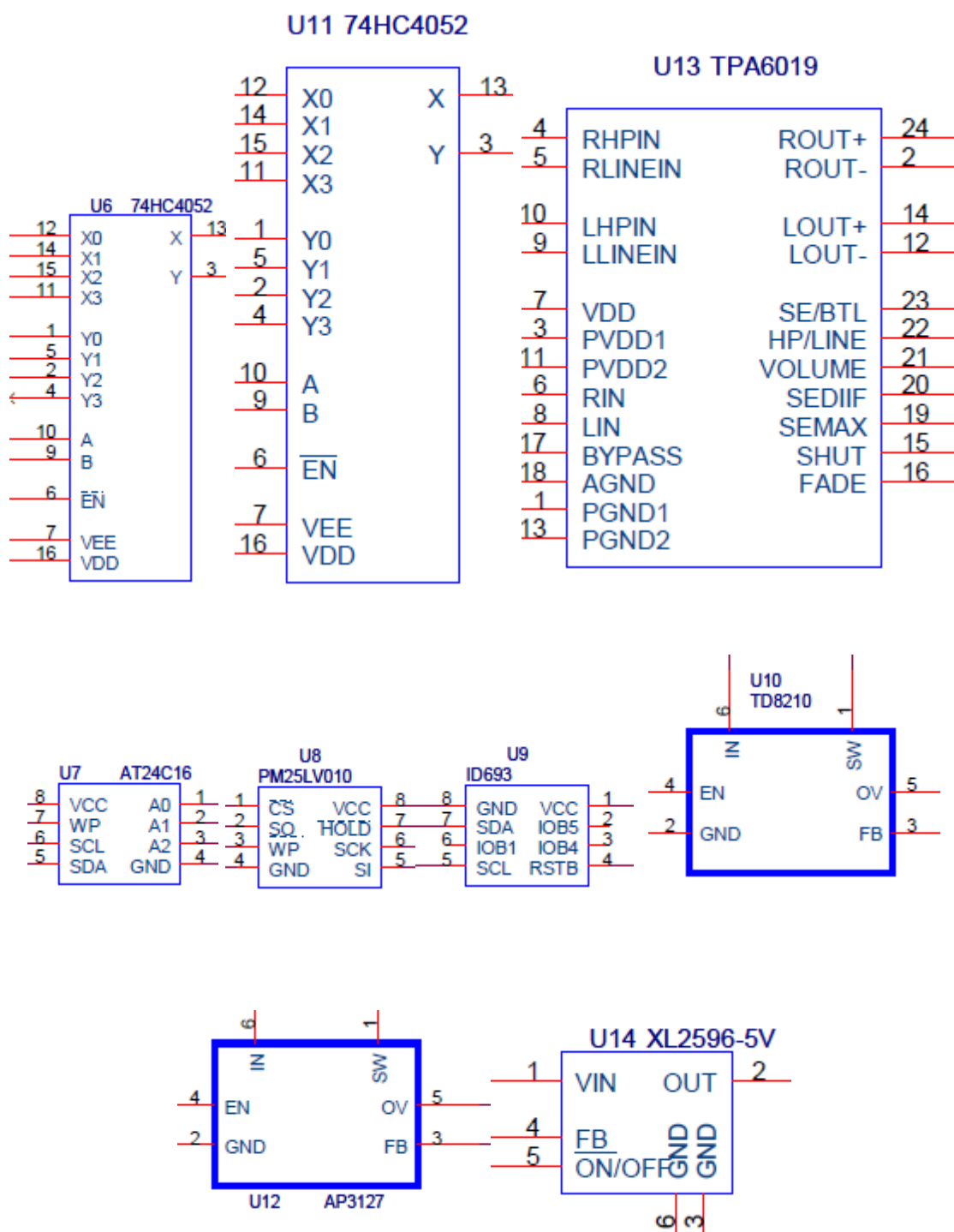


Ⓔ 10R -05 XXXX



Diagrama de bloques electrónicos / Electronic block diagram





Lista de componentes del ESA / List of components constituting the ESA
Marca y tipo de microprocesador, cristal, etc. / Make and type of microprocessor,
crystal, etc.

No.	Location	Description	Qty
1	U6 U11	74HC4052	2
2	U10	ACT6311	1
3	U4	AMS1117-1.2V	1
4	U2	AMS1117-3.3V	1
5	U12	APW7136	1
6	U7	AT24C16	1
7	U9	ID692	1
8	U5	MST703-LF	1
9	U8	PM25LV010	1
10	U3	TD1482	1
11	U1	TD1501-ADJ	1
12	U13	TPA6019	1
13	R48 R51 R62 R73 R123 R130 R133 C100	0R	8
14	R115	2R	1
15	R110	4R3	1
16	R70 R78	10R	2
17	R34 R36 R41 R43 R63 R76 R79 R106 R119 R120	33R	10
18	R39	68R	1
19	R33 R35 R37 R38 R40 R42 R44 R45	75R	8
20	R67 R68 R108	100R	3
21	R81	220R	1
22	R50 R58 R80 R97 R104	1K	5
23	R160	1.5K	1
24	R54 R61 R92 R93 R94 R100 R144	2K	7
25	R138	2.2K	1
26	R5	2.7K	1
27	R6 R7 R9 R10 R14 R15 R16 R19 R21 R24 R25 R27 R32 R49 R52 R57 R59 R64 R65 R74 R75 R85 R86 R87 R96 R98 R103 R105 R107 R109 R112 R125 R131 R141 R146 R148 R150 R154 R156	4.7K	39

28	R82 R89 R91 R114 R116 R124 R127 R128 R132 R139 R142 R143 R149 R157 R158	10K	15
29	R4	12K	1
30	R155	13K	1
31	R145	15K	1
32	R72	22K	1
33	R8 R11 R12 R13 R17 R18 R20 R22 R23 R28 R29 R30 R83 R84 R126	47K	15
34	R26	51K	1
35	R3 R66 R111 R151	100K	4
36	R53 R55 R60 R69 R99 R101 R134 R140 R147	200K	9
37	R46	1M	1
38	R113	30.9K_1%	1
39	R117	4.12K1%	1
40	RN1 RN2 RN3 RN4 RN5 RN6	0R*4	6
41	L13 L6 L7 L8 L9 L10	BEAD/80R/500mA	6
42	FB1 FB2 FB3 FB4 FB5 FB6 FB9 FB10 FB11 FB12 FB13 FB14 FB15 FB16 FB17 FB18 FB19 FB20 FB21	FB120R	19
43	FB8	FB120R	1
44	R159	FB120R	1
45	C39 C42	22pF	2
46	C29 C76	100pF	2
47	C32 C33 C37 C38	220pF	4
48	C140	102	1
49	C14	3300p	1
50	C9 C10	0.01uF	2

51	C1 C3 C5 C8 C12 C13 C21 C24 C27 C30 C31 C34 C35 C36 C40 C43 C44 C45 C46 C48 C49 C50 C52 C53 C55 C56 C57 C59 C61 C62 C63 C69 C70 C71 C72 C73 C74 C75 C78 C81 C83 C85 C86 C88 C90 C92 C95 C98 C101 C103 C106 C110 C111 C115 C116 C118 C132 C134 C136 C137 C138	0.1uF	61
52	C97	0.22uF/25V	1
53	C122	0.47uF	1
54	C41 C54 C60 C77 C79 C80 C91 C93 C99 C112 C113 C114 C117 C119 C120 C121 C124 C125 C127 C133	1uF	20
55	C108	2.2uF	1
56	C84 C102	4.7uF/25V	2
57	C6 C7 C15 C17 C18 C20 C23 C25 C64 C66 C67 C68 C89 C94 C107 C123 C87	10uF/16V	17
58	C96	10uF/25V	1
59	C128 C129 C135	10uF/16V	3
60	EC2 EC3	100uF/16V	2
61	C4 C47	220uF/50V	2
62	C126	220uF/10V	1
63	C2	220uF/16V/8*5	1
64	EC4	470uF/6.3V/8*5	1
65	L2	60uH	1
66	L14	SR140905-2mH	1
67	L3 L4 L5	100uH	3
68	L12 L11	22UH	2
69	D5	BAT54C	1
70	D1 D4 D8 D12 D13	BAV99	6
71	D11	P6SMB30A	1
72	D7	SS14	1
73	D2 D6	SS36	2

74	Q4 Q5 Q6 Q7 Q8 Q9 Q10 Q11 Q12 Q13 Q15 Q16 Q17 Q18 Q20 Q21 Q22 Q25 Q26 Q27	2N3904	20
75	Q19 Q14	A03401	1
76	Q2 Q3	APM4953	2
77	Q1 Q23 Q24	MMB3904	3
78	Y1	12MHZ	1
79	CN1	12P/2.0 W	1
80	CN8	2P/1.5	1
81	CN4	9P/2.0 W	1
82	CN6	5P/1.25	1
83	CN9	50P/0.5/	1
84	F2 F3 F4 F5	500MA/15V	4
85	RV1	07D390K	1
86	F1	2.5A	1
87	PCB	177.5x68.6	1