LEADER

LV 5330SER02 LV 7330SER02

ガマット & レベルエラー

取扱説明書



1.		はし	こめ	Ξ										 	 	 	• •			1
	1. ⁻	1	保訂	「範囲										 	 	 				1
	1. 1	2	本書	の表記	につい	いて								 	 	 				1
					•	•••••								 	 	 				•
2.		仕札	義											 	 	 				2
														 	 	 				_
	2.	1	概要	₹		•••••								 	 	 				2
	2. 2	2	特長	ξ		•••••								 	 	 				2
	2. 3	3	規格	.										 	 	 				2
	2	2. 3.	1	ガマッ	トエラ	·—								 	 	 				2
	2	2. 3. 2	2	レベル	エラー									 	 	 				2
	2	2. 3. 3	3	一般仕	様									 	 	 				2
3.		準何	莆											 	 	 	• •			3
	3	1	ファ	·— /、宀	エアバ	ヾー・ジョ	שלי	確認												3
	ο. 3. '	, 2	1		<u> </u>			н с пр.			• • • •	• • • •		 	 	 	• • •	• • •	•••	3
	0. /	2	12		//				•••			• • • •		 	 	 	• • •	• • •		Ű
4.		使月	目方え	法										 	 	 				5
			. *		_															_
	4.	1	カマ	マットエ	ラー		 - . !				• • • •		• • • •	 	 • • • •	 		• • •		5
	4	4.1.	1	ガマッ	トエラ	一の面	1槓指	定			• • • •			 	 • • • •	 		• • •		5
	4	4. 1. 2	2	ガマッ	トエラ	一の時	f間指	定						 	 • • • •	 	• • •	• • •		5
	4	4. 1. 3	3	コンポ	ジット	・ガマッ	・トエ	ラー(の	面積打	旨定			 	 	 				5
	4	4. 1. 4	4	コンポ	ジット	・ガマッ	, トエ	ラー(Ø₿	寺間打	旨定			 	 	 				6
	4. 2	2	レベ	、 ルエラ・	—									 	 	 				6
	4	4. 2.	1	輝度信	号のエ	ラー検	€出							 	 	 				7
	4	4. 2. 2	2	色差信	号のエ	ミラー検	읩							 	 	 				7
	4	4. 2. 3	3	輝度信	号のエ	ラー検	出レ	ベル	(]	上限伯	直).			 	 	 				7
	4	4. 2. 4	4	輝度信	号のエ	ラー検	出レ	ベル	(下限(直).			 	 	 				8
	4	4. 2. !	5	色差信	号のエ	ラー検	出レ	ベル	(_	上限値	直).			 	 	 				8
	4	4. 2. (6	色差信	号のエ	ラー検	出レ	ベル	(下限(直).			 	 	 				8
	4	4. 2. [.]	7	レベル	エラー	-表示.								 	 	 				9
	4. (3	リモ		ントロ	ール.								 	 	 				10
	4. 4	4	メニ	ニーツ	リー									 	 	 				12
5.		ファ	Р — _	ムウエ	アの変	ど更履	歴							 	 	 	•••			14

1. はじめに

このたびは、リーダー電子株式会社の計測器をお買い上げいただきまして、誠にありがとうご ざいます。製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に本取扱説明書を最後までお読みいた だき、製品の正しい使い方をご理解の上、ご使用ください。

本取扱説明書をご覧になっても使い方がよくわからない場合は、取扱説明書の裏表紙に記載されている本社またはお近くの営業所までお問い合わせください。

本取扱説明書をお読みになった後は、いつでも必要なとき、ご覧になれるように保管してください。

1.1 保証範囲

この製品は、リーダー電子株式会社の厳密なる品質管理および検査を経てお届けしたもので す。正常な使用状態で発生する故障について、お買い上げの日より1年間無償で修理を致し ます。

お買い上げ明細書(納品書、領収書など)は、保証書の代わりになりますので、大切に保管してください。

保証期間内でも、次の場合には有償で修理させていただきます。

- 1 火災、天災、異常電圧などによる故障、損傷。
- 2 不当な修理、調整、改造された場合。
- 3 取り扱いが不適当なために生じる故障、損傷。
- 4 故障が本製品以外の原因による場合。
- 5 お買い上げ明細書類のご提示がない場合。

この保証は日本国内で使用される場合に限り有効です。 This Warranty is valid only in Japan.

1.2 本書の表記について

本書ではキー操作などの説明に LV 5330 を用いていますが、LV 7330 でも同様に操作することができます。

2. 仕様

2.1 概要

本オプションは、LV 5330/7330 に以下の機能を追加するソフトウエアです。 ・ガマットエラー検出時、面積と時間の指定機能 ・輝度信号と色差信号のレベルエラー検出機能 本オプションのインストールには、専用のライセンスキーを使用します。

2.2 特長

● ガマットエラー

ガマットエラーに面積指定(比率)と時間指定の機能を追加します。

● レベルエラー

輝度信号と色差信号の上限値と下限値をそれぞれ設定し、エラーを検出します。

2.3 規格

2.3.1 ガマットエラー

エラー検出	面積、時間指定して検出
面積指定	0.0~5.0%(0.0%の場合は面積指定オフ)
時間指定	1~50 連続フレーム

2.3.2 レベルエラー

エラー検出	輝度信号と色差信号のレベルエラーを検出 (デュアルリンク時は非対応)
検出レベル	
輝度信号	-7.2~109.4%、-50.4~765.8mV(上限、下限とも)
色差信号	−57.0~57.0%、−399.0~399.0mV(上限、下限とも)

2.3.3 一般仕様

環境条件	LV 5330/7330 に準じる	
構成内容	ライセンスキー	1
	取扱説明書	1

3. 準備

3.1 ファームウエアバージョンの確認

LV 5330/7330 に本オプションをインストールするには、本体のファームウエアバージョンが 以下のとおりである必要があります。

表 3-1 LV 5330/7330 のバージョン

機種	ファームウエアバージョン
LV 5330	2.6以降
LV 7330	2.1 以降

ファームウエアバージョンは、ライセンス画面の右上で確認できます。ライセンス画面の表 示方法は、次項を参照してください。

ファームウエアバージョンが上記よりも古い(番号が小さい)場合、本オプションをインスト ールすることができません。本社またはお近くの営業所までお知らせください。

3.2 インストール

本オプションの機能は、ライセンスキーを本体に入力することによって、使用することがで きるようになります。ライセンスキーとは本体にオプションの機能を追加するキーコードの ことで、本製品に付属されています。ライセンスキーは本体1台につき1つとなり、複数の 本体に同じライセンスキーを入力することはできません。

本オプションをインストールするには、以下の手順で操作を行います。

1. SYSTEM を押します。

システムメニューが表示されます。

- 2. F·4 INTRFACE&LICENSE を押します。
- 3. F·4 LICENSE SETUPを押します。

ライセンス画面が表示されます。



図 3-1 ライセンス画面(インストール前)

4. ライセンスキーに従って、10桁の番号を入力します。

ライ	センス画面での)キー動作は以下のとおりです。
F•1	CLEAR ALL :	入力中のライセンスキーを消去します。
F•3	←:	カーソルを左に移動します。
F•4	\rightarrow :	カーソルを右に移動します。
F•5	CHAR SET :	数字を入力します。
F・D	:	回して数字を選択、押して数字を入力します。

5. F・6 REGISTER を押します。

ライセンスキーが正しく入力されると「ACCEPTED」と表示され、オプションが使用でき るようになります。また、LICENSE LIST に追加したオプション名が表示されます。 ライセンスキーが異なると「FAILED」と表示さます。正しい番号を入力し直してくださ い。

MAC Address : 00-00-00-00-00 Ver=3.50										
LICENSE LIST : 1. LV5330SER02 GAMUT & LEVEL ERROR 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.										
0 1 2 3 4 5 6 7 [F.D_NOB] = CHAR SELECT , [F.D_PUSH] = CHAR SELECT , [F.D_PUSH] = CHAR SELECT , [F.D_PUSH] = CHAR SELECT ,	8 9 HAR SET									
OPTION LICENSE KEY ACCEPTED [012345678 2]										
CLEAR CLEAR ← → CHAR R ALL LICENSE ← → SET	EGISTER	up menu								

図 3-2 ライセンス画面 (インストール後)

4. 使用方法

4.1 ガマットエラー

本オプションでは、ガマットエラーおよびコンポジットガマットエラーの検出時に、面積と時間を指定することができます。これらの設定は、ステータスメニューのエラー検出が ON のときに有効となります。

4.1.1 ガマットエラーの面積指定

以下の操作で、アクティブピクチャー領域の何%以上にエラーが発生するとエラーとみな すかを設定します。

●操作

STATUS	\rightarrow	F·5	ERROR	CONFIG	$\rightarrow F \cdot 4$	ERROR	LEVEL	\rightarrow F	·1	GAMUT	\rightarrow F	-3	GAMUT	AREA	%
--------	---------------	-----	-------	--------	-------------------------	-------	-------	-----------------	----	-------	-----------------	----	-------	------	---

●設定項目の説明

設定範囲: 0.0~5.0(初期設定:0.0)

4.1.2 ガマットエラーの時間指定

以下の操作で、エラーを含む映像フレームが、何フレーム以上連続するとエラーとみなす かを設定します。

●操作

STATUS \rightarrow F·5 ERROR CONFIG \rightarrow F·4 ERROR LEVEL \rightarrow F·1 GAMUT \rightarrow F·4 GAMUT DURATION

●設定項目の説明

設定範囲: 1~50(初期設定:1)

4.1.3 コンポジットガマットエラーの面積指定

以下の操作で、アクティブピクチャー領域の何%以上にエラーが発生するとエラーとみな すかを設定します。

●操作

STATUS \rightarrow F·5 ERROR CONFIG \rightarrow F·4 ERROR LEVEL \rightarrow F·2 COMPOSIT GAMUT \rightarrow F·3 C. GAMUT AREA %

●設定項目の説明

設定範囲: 0.0~5.0 (初期設定:0.0)

4.1.4 コンポジットガマットエラーの時間指定

以下の操作で、エラーを含む映像フレームが、何フレーム以上連続するとエラーとみなす かを設定します。

●操作

STATUS \rightarrow F·5 ERROR CONFIG \rightarrow F·4 ERROR LEVEL \rightarrow F·2 COMPOSIT GAMUT \rightarrow F·4 C. GAMUT DURATION

●設定項目の説明

設定範囲: 1~50(初期設定:1)

4.2 レベルエラー

本オプションでは、輝度信号と色差信号のレベルエラーを検出することができます。ステー タス画面の「VIDEO」に「LUMA」と「CHROMA」が追加され、エラー検出を ON にするとエラー が検出されます。

レベルエラーの検出は、シングルリンクのときのみ有効です。デュアルリンクのときは動作を保証しません。

SDI	SIGNAL TRS	D N	ETECT ORMAL	FORMAT	NC	DRMAL
	LINE NUMBEI CRC LUMA	I N N	ORMAL ORMAL	CRC CHRO	MA NC	DRMAL
VIDEO	GAMUT	N	ORMAL	COMP.GAM	JT NO)RMAL
ANC	PARITY	N	ORMAL ORMAL	СПКОЛН	NL	JKUHL
AUDIO	BCH	N	ORMAL			
	CRC CHANNEL	Ν	ORMAL 1 , 2 , 3 - , - , -	, 4 , 5 , , - , - ;	, 6 , 1 , - , -	7,8, -,-
ETC	ERROR COUN LOG MODE	L	0 OG STOPPE:	FROM RESE D	ET OC):07:54
LOG	DATA A DUMP	JDIO	ANC PACKET	ERROR CONFIG	ERROR RESE	Т
ANC AUDIO ETC	PARITY CHECKSUM BCH CRC CHANNEL ERROR COUN LOG MODE DATA DUMP	N N N JDIO	ORMAL ORMAL ORMAL 1 , 2 , 3 - , - , - OG STOPPE: ANC PACKET	, 4 , 5 , - , - ; FROM RESE	, 6 , 7 , - , - ET OC ERROR RESE	7 , 8 , - , -):07:54 T

図 4-1 ステータス画面

4.2.1 輝度信号のエラー検出

以下の操作で、輝度信号のレベルエラーを検出することができます。ON に設定すると、ステータス画面の「LUMA」にエラー情報が表示されます。

●操作

STATUS \rightarrow F·5 ERROR CONFIG \rightarrow F·3 ERROR DETECT \rightarrow F·6 next menu \rightarrow F·6 next menu \rightarrow F·1 Y ERROR

●設定項目の説明

ON :	輝度信号のレベルエラーを検出します。	
OFF :	輝度信号のレベルエラーを検出しません。	(初期設定)

4.2.2 色差信号のエラー検出

以下の操作で、色差信号のレベルエラーを検出することができます。ON に設定すると、ス テータス画面の「CHROMA」にエラー情報が表示されます。

●操作

STATUS \rightarrow F·5 ERROR CONFIG \rightarrow F·3 ERROR DETECT \rightarrow F·6 next menu \rightarrow F·6 next menu \rightarrow F·2 CbCr ERROR

●設定項目の説明

 ON:
 色差信号のレベルエラーを検出します。

 0FF:
 色差信号のレベルエラーを検出しません。(初期設定)

4.2.3 輝度信号のエラー検出レベル(上限値)

以下の操作で、輝度信号エラーの上限値を設定することができます。輝度信号のレベルが 設定値を上回ったときに、エラーが検出されます。また、5 バー表示画面の Y バーで、上 回った部分が赤く表示されます。

F·D を押すと、設定値が初期設定(109.4%または765.8mV)に戻ります。

●操作

STATUS → F·5 ERROR CONFIG → F·4 ERROR LEVEL → F·4 LUMA → F·1 LUMA UPPER % (F·6 UNIT が%のとき) → F·1 LUMA UPPER mV (F·6 UNIT がmV のとき)

●設定項目の説明

設定範囲: -7.2~109.4%(初期設定:109.4%) -50.4~765.8mV(初期設定:765.8mV)

4.2.4 輝度信号のエラー検出レベル(下限値)

以下の操作で、輝度信号エラーの下限値を設定することができます。輝度信号のレベルが 設定値を下回ったときに、エラーが検出されます。また、5 バー表示画面の Y バーで、下 回った部分が赤く表示されます。

F·D を押すと、設定値が初期設定(-7.2%または-50.4mV)に戻ります。

●操作

STA	TUS	\rightarrow F	-5 ERR	OR CONF	$IG \rightarrow$	F·4 E	RROR	LEVEL	\rightarrow	F·4	LUMA
\rightarrow	F·2	LUMA	LOWER	% (F•6	UNIT	が%の)とき))			
\rightarrow	F·2	LUMA	LOWER	mV (F·	6 UNI1	「がmV	のと	き)			

●設定項目の説明

設定範囲: -7.2~109.4%(初期設定:-7.2%) -50.4~765.8mV(初期設定:-50.4mV)

4.2.5 色差信号のエラー検出レベル(上限値)

以下の操作で、色差信号エラーの上限値を設定することができます。色差信号のレベルが 設定値を上回ったときに、エラーが検出されます。

[F·D] を押すと、設定値が初期設定(57.0%または 399.0mV)に戻ります。

●操作

STATUS → $F \cdot 5$ ERROR CONFIG → $F \cdot 4$ ERROR LEVEL → $F \cdot 5$ CHROMA → $F \cdot 1$ CHROMA UPPER % ($F \cdot 6$ UNIT が%のとき) → $F \cdot 1$ CHROMA UPPER mV ($F \cdot 6$ UNIT がmV のとき)

●設定項目の説明

設定範囲: -57.0~57.0%(初期設定:57.0%) -399.0~399.0mV(初期設定:399.0mV)

4.2.6 色差信号のエラー検出レベル(下限値)

以下の操作で、色差信号エラーの下限値を設定することができます。色差信号のレベルが 設定値を下回ったときに、エラーが検出されます。 F·D を押すと、設定値が初期設定(-57.0%または-399.0mV)に戻ります。

●操作

ST/	\TUS	$\rightarrow F \cdot 5$	ERROR	$CONFIG \rightarrow F \cdot 4 ERROR LEVEL \rightarrow F \cdot 5 CHROMA$
\rightarrow	F·2	CHROMA	LOWER	% (F・6 UNIT が%のとき)
\rightarrow	F·2	CHROMA	LOWER	mV (F・6 UNITがmVのとき)

●設定項目の説明

設定範囲: -57.0~57.0%(初期設定:-57.0%) -399.0~399.0mV(初期設定:-399.0mV)

4.2.7 レベルエラー表示

以下の操作で、輝度信号と色差信号のレベルエラーが発生している箇所を、ピクチャーに 重ねて表示することができます。上限値より大きいときは赤、下限値より小さいときは黒 の網目模様で表示されます。

ここでは、輝度信号のレベルエラー、色差信号のレベルエラー、ガマットエラー、コンポ ジットガマットエラーのうち、ステータスメニューのエラー検出を ON にした項目が、エラ ー表示されます。

●操作

PICTURE →	$F \cdot 3$ ETC \rightarrow	F·4 GAMUT	ERROR
-----------	-------------------------------	-----------	-------

●設定項目の説明

DISP ON: エラーを表示します。DISP OFF: エラーを表示しません。(初期設定)



図 4-2 レベルエラー表示

4.3 リモートコントロール

本体をリモートコントロールするときの TELNET コマンドおよび SNMP の拡張 MIB を以下に示します。リモートコントロールについての詳細は、本体の取扱説明書を参照してください。

表 4-1 TELNET コマンド

コマンド	パラメータ
STATUS : ERROR : DETECT : Y	ON / OFF / ?
STATUS:ERROR:DETECT:CbCr	ON / OFF / ?
STATUS : ERROR : LEVEL : GAMUT : AREA	0.0~5.0 / ?
STATUS : ERROR : LEVEL : GAMUT : DURAT I ON	1~50 / ?
STATUS:ERROR:LEVEL:C.GAMUT:AREA	0.0~5.0 / ?
STATUS:ERROR:LEVEL:C.GAMUT:DURATION	1~50 / ?
STATUS: ERROR: LEVEL: LUMA: UPPER	-7.2~109.4 / ?(UNIT が%のとき)
	-50.4~765.8 / ?(UNIT が mV のとき)
STATUS:ERROR:LEVEL:LUMA:LOWER	-7.2~109.4 / ?(UNIT が%のとき)
	-50.4~765.8 / ?(UNIT が mV のとき)
STATUS : ERROR : LEVEL : CHROMA : UPPER	-57.0~57.0 / ?(UNIT が%のとき)
	-399.0~399.0 / ?(UNIT が mV のとき)
STATUS: ERROR: LEVEL: CHROMA: LOWER	-57.0~57.0 / ?(UNIT が%のとき)
	-399.0~399.0 / ?(UNIT が mV のとき)

表 4-2 LV 5330SER02 拡張 MIB

MIB	OID	SYNTAX	ACCESS	VALUE/RANGE
15staErrTBL	115statusTBL. 6	Aggregate	-	-
15staErrDetectTBL	115staErrTBL.3	Aggregate	-	-
l15staErrDetectY	15staErrDetectTBL.11	INTEGER	R/W	0=off
				1=on
l15staErrDetectCBCR	15staErrDetectTBL. 12	INTEGER	R/W	0=off
				1=on
l15staErrLevTBL	115staErrTBL.4	Aggregate	_	_
l15staErrLevGamutTBL	115staErrLevTBL.1	Aggregate	-	-
l15staErrLevGamutArea	15staErrLevGamutTBL.3	DisplayString	R/W	0.0 - 5.0
l15staErrLevGamutDuration	l15staErrLevGamutTBL.4	INTEGER	R/W	1 - 50
l15staErrLevCGamutTBL	115staErrLevTBL.2	Aggregate	-	-
l15staErrLevCGamutArea	15staErrLevCGamutTBL.3	DisplayString	R/W	0.0 - 5.0
115staErrLevCGamutDuration	l15staErrLevCGamutTBL.4	INTEGER	R/W	1 - 50
l15staErrLevLumaTBL	115staErrLevTBL.4	Aggregate	-	-
l15staErrLevLumaUpper	15staErrLevLumaTBL.1	DisplayString	R/W	-7.2 - 109.4 (%)
				-50.4 - 765.8 (mV)
l15staErrLevLumaLower	115staErrLevLumaTBL.2	DisplayString	R/W	-7.2 - 109.4 (%)
				-50.4 - 765.8 (mV)
l15staErrLevChromaTBL	115staErrLevTBL.5	Aggregate	-	-
l15staErrLevChromaUpper	15staErrLevChromaTBL.1	DisplayString	R/W	-57.0 - 57.0 (%)
				-399.0 - 399.0 (mV)
115staErrLevChromaLower	115staErrLevChromaTBL.2	DisplayString	R/W	-57.0 - 57.0 (%)
				-399.0 - 399.0 (mV)

MIB	OID	SYNTAX	ACCESS	VALUE/RANGE
16staErrTBL	16statusTBL.6	Aggregate	_	-
l16staErrDetectTBL	116staErrTBL. 3	Aggregate	_	-
l16staErrDetectY	16staErrDetectTBL.11	INTEGER	R/W	0=off
				1=on
l16staErrDetectCBCR	16staErrDetectTBL.12 NTEGER R/W 0=		0=off	
				1=on
16staErrLevTBL	16staErrTBL.4	Aggregate	-	-
l16staErrLevGamutTBL	16staErrLevTBL.1	Aggregate	-	-
l16staErrLevGamutArea	16staErrLevGamutTBL.3	DisplayString	R/W	0.0 - 5.0
l16staErrLevGamutDuration	16staErrLevGamutTBL.4	INTEGER	R/W	1 - 50
l16staErrLevCGamutTBL	16staErrLevTBL.2	vTBL.2 Aggregate -		-
l16staErrLevCGamutArea	l16staErrLevCGamutTBL.3 DisplayString R/W 0.4		0.0 - 5.0	
116staErrLevCGamutDuration	16staErrLevCGamutTBL.4	INTEGER	R/W	1 - 50
l16staErrLevLumaTBL	16staErrLevTBL.4	Aggregate	-	-
l16staErrLevLumaUpper	16staErrLevLumaTBL.1	DisplayString R/W -7.2 - 109.4		-7.2 - 109.4 (%)
				-50.4 - 765.8 (mV)
l16staErrLevLumaLower	l16staErrLevLumaTBL.2 DisplayString R/W -7.2		-7.2 - 109.4 (%)	
				-50.4 - 765.8 (mV)
l16staErrLevChromaTBL	16staErrLevTBL.5 Aggregate -		-	
l16staErrLevChromaUpper	16staErrLevChromaTBL.1	DisplayString	R/W	-57.0 - 57.0 (%)
				-399.0 - 399.0 (mV)
116staErrLevChromaLower	116staErrLevChromaTBL.2	DisplayString	R/W	-57.0 - 57.0 (%)
				-399.0 - 399.0 (mV)

表 4-3 LV 7330SER02 拡張 MIB

4.4 メニューツリー

本オプションをインストールしたときのステータスメニュー(抜粋)を示します。 点線で囲まれている部分は、本オプションで追加された部分です。また、下線部分は初期設 定を表しています。





図 4-3 ステータスメニュー

- ※1 UNIT が%のときに表示されます。
- ※2 UNIT が mV のときに表示されます。
- ※3 UNIT が mV で、コンポジット表示フォーマットが NTSC のときに表示されます。
- ※4 UNIT が mV で、コンポジット表示フォーマットが PAL のときに表示されます。

5. ファームウエアの変更履歴

本書は以下のファームウエアバージョンに基づいて作成されています。 • Ver 3.5 (LV 5330) • Ver 3.0 (LV 7330) ファームウエアバージョンは、SYS → F·4 INTRFACE&LICENSE → F·4 LICENSE SETUP で確認 できます。

•Ver 2.6(LV 5330) / Ver 2.1(LV 7330)

・LV 5330SER02/LV 7330SER02(GAMUT & LEVEL ERROR)に対応。

Following information is for Chinese RoHS only

所含有毒有害物质信息

部件号码: LV 5330 SER02



此标志适用于在中国销售的电子信息产品,依据2006年2月28日公布的 《电子信息产品污染控制管理办法》以及SJ/T11364-2006《电子信息产品污染 控制标识要求》,表示该产品在使用完结后可再利用。数字表示的是环境保护使 用期限,只要遵守与本产品有关的安全和使用上的注意事项,从制造日算起在数 字所表示的年限内,产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。 产品适当使用后报废的方法请遵从电子信息产品的回收、再利用相关法令。 详细请咨询各级政府主管部门。

部件名称	有毒有害物质或元素 Hazardous Substances in each Part						
Parts	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚	
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)	
本体部	×	0	0	0	0	0	

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

备注)

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

Ver.1

Following information is for Chinese RoHS only

所含有毒有害物质信息

部件号码: LV 7330 SER02



此标志适用于在中国销售的电子信息产品,依据2006年2月28日公布的 《电子信息产品污染控制管理办法》以及SJ/T11364-2006《电子信息产品污染 控制标识要求》,表示该产品在使用完结后可再利用。数字表示的是环境保护使 用期限,只要遵守与本产品有关的安全和使用上的注意事项,从制造日算起在数 字所表示的年限内,产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。 产品适当使用后报废的方法请遵从电子信息产品的回收、再利用相关法令。 详细请咨询各级政府主管部门。

部件名称	有毒有害物质或元素 Hazardous Substances in each Part						
Parts	铅	汞	福 六价铬 多溴联苯		多溴二苯醚		
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)	
本体部	×	0	0	0	0	0	

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

备注)

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

Ver.1

リーダー電子株式会社 http://www.leader.co.jp 本社・国内営業部 〒223-8505 横浜市港北区綱島東2丁目6番33号 (045) 541-2122 (代表)

制作年月日 2011 年(平成 23 年) 8 月 25 日 Ver.3 (FW Ver.3.5)