LEADER

LV 5330SER01 LV 7330SER01

ヒストグラム & ユーザーガンマ表示

取扱説明書



1.	は	こめに	1
	1.1	保証範囲	1
	1.2	本書の表記について	1
			•
2.	仕村	ŧŧ	2
	• •		~
	2.1	概要	2
	2.2	規格	2
	2.2.	ビストクラム表示	2
	2.2.	2 S−Log2 表示	2
	2.2.	う ユーサーシネソーン表示	2
	Z. Z.	↓ 一般仁禄	Z
ე	淮	±	ე
ა.	华1	利	ა
	3.1	ファームウエアバージョンの確認	3
	3.2	インストール	3
4.	使用	月方法	5
	41	ヒストグラム表示	5
	ч. ч <u>4</u> 1	こハーノノムなホーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	5
	4 1		6
	4 1	- ハケール単位の選択	6
	4 1	- スケール色の選択	7
	4.1.	5 表示モードの選択	7
	4.2	S-Log2 表示	. 8
	4. 2.	* ====================================	8
	4. 2.	2 RGBのオンオフ	9
	4. 2.	3 ガマットエラーの表示	9
	4.2.	↓ アパーチャの設定	9
	4.2.	5 表示サイズの選択	10
	4.3	ユーザーシネゾーン表示	10
	4.4	リモートコントロール	12
5.	資料	¥	14
	г 1		14
	ס.ו ביו	ァーユーツリー	14
	ס.ו. ביו	ビクナヤーメーユー	14
	5.I. 5.	2 ンイソーンメニュー	14
	5. Z	ノアームワエナの変更腹歴	15

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 にヒストグラム表示、S-Log2 表示、ユーザーシネゾーン表示 を追加するソフトウエアです。 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 規格

2.2.1 ヒストグラム表示

表示モード	YGBR / YRGB / Y1023
YGBR、 YRGB	8 ビットデータ処理
Y1023	10 ビットデータ処理
エラー表示	0%未満と 100. 1%以上をエラーとして表示
エラー表示色	
Y	赤
GBR	黄
ヒストグラム輝度	$-128 \sim 127$
スケール輝度	$-8 \sim 7$
スケール単位	% / 3FF / 1023
スケール色	白 / 黄 / シアン / 緑 / マゼンタ / 赤 / 青

2. 2. 2 S-Log2 表示

機能 S-Log2 出力信号に対応したピクチャー表示 入力信号形式 BT709 / S-Log2 / ユーザーガンマ BT709入力時の表示形式 無変換 / HIGH KEY / LOW KEY 無変換 / 709(800) / HIGH KEY / LOW KEY S-Log2入力時の表示形式 ユーザーガンマ入力時の表示形式 709(800) / HIGH KEY / LOW KEY

2.2.3 ユーザーシネゾーン表示

機能

機能	モノクロ表示のピクチャー上に、設定した輝度レ
	ベル範囲を指定色で表示
ユーザーデータ数	2 (USER A, USER R)
輝度レベル範囲	-7. 3~109. 4%
表示色	RED、ORANGE、YELLOW、STRAW、PINK、GREEN、
	TEAL, BLUE, PURPLE

2.2.4 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
	取扱説明書

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	4.21 以降
LV 7330	3.81 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-	-00 Ver=4.32
LICENSE LIST : 1. LV5330SER(2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.)1 HIST & USER GAMMA
0 1 2 3 4 [F.D_NOB] = CHAR SELECT , & Function Key EDIT	5 6 7 8 9 [F.D_PUSH] = CHAR SET
OPTION LICENSE KEY ACC [012345678 3]	CEPTED
CLEAR CLEAR + -	CHAR REGISTER up SET 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 ヒストグラム表示

本オプションでは、輝度信号とGBR 信号のヒストグラムを表示することができます。ヒスト グラムは横軸に明るさ、縦軸に明るさごとの画素数を積み上げて、画像のデータ分布を表し たものです。暗い点は左、明るい点は右に配置されます。

ヒストグラム表示では、0%未満と100.1%以上をエラーとして表示します。輝度信号のエラーは赤色、GBR 信号のエラーは黄色で表示されます。

ヒストグラム画面では、最後の操作から約5秒後にメニューや画面上部の情報が消えます。 これらを再び表示させるには、F·D を押すなどの操作を行ってください。

ヒストグラムを表示するには、ピクチャーメニューの F·3 HIST を押します。なお、ヒスト グラムはピクチャーメニューの SIZE が FIT のときに表示されます。FIT 以外のとき、F·3 HIST は表示されません。





図 4-1 ヒストグラム画面

4.1.1 ヒストグラムの輝度設定

以下の操作で、ヒストグラムの輝度を設定できます。 ファンクションダイヤル(F・D)を押すと、設定値が初期値(127)に戻ります。

操作

PICTURE	\rightarrow	F·7	next menu	$\rightarrow F \cdot 3$	ETC \rightarrow	F·3	HIST →	F•1	HIST	INTEN
---------	---------------	-----	-----------	-------------------------	-------------------	-----	--------	-----	------	-------

設定項目の説明

設定範囲: -128~127 (初期設定:127)

4.1.2 スケールの輝度設定

以下の操作で、スケールの輝度を設定できます。 ファンクションダイヤル(F・D)を押すと、設定値が初期値(4)に戻ります。

操作

PICTURE \rightarrow F·7 nex	(t menu → F·3 ET	$C \rightarrow F \cdot 3$ HIST \rightarrow	F·2 SCALE INTEN
-------------------------------	------------------	--	-----------------

設定項目の説明

設定範囲: -8~7(初期設定:4)

4.1.3 スケール単位の選択

以下の操作で、スケールの単位を選択できます。

操作

PICTURE \rightarrow F·7 next menu	\rightarrow F·3 ETC \rightarrow	→ $F \cdot 3$ HIST → $F \cdot 3$ SCALE UNIT	
-------------------------------------	-------------------------------------	---	--

設定項目の説明

%:	スケールを%で表示します。(初期設定)
3FF:	0~100%を 040~3C0 で表示します。
1023:	0~100%を 64~960 で表示します。

SCALE UNIT = %



SCALE UNIT = 3FF



SCALE UNIT = 1023



図 4-2 スケール単位の選択

4.1.4 スケール色の選択

以下の操作で、スケールの色を選択できます。

操作

$PICTURE \rightarrow$	F·7 next menu —	→ $F \cdot 3$ ETC →	· F·3 HIST →	$F \cdot 4$ SCALE COLOR
-----------------------	-----------------	---------------------	--------------	-------------------------

設定項目の説明

WHITE:	スケールを白で表示します。
YELLOW:	スケールを黄で表示します。(初期設定)
CYAN:	スケールをシアンで表示します。
GREEN:	スケールを緑で表示します。
MAGENTA:	スケールをマゼンタで表示します。
RED:	スケールを赤で表示します。
BLUE:	スケールを青で表示します。

4.1.5 表示モードの選択

以下の操作で、表示モードを選択できます。

操作

$\overrightarrow{\text{PICTURE}} \rightarrow \overrightarrow{\text{F} \cdot 7} \text{ next menu } \rightarrow \overrightarrow{\text{F} \cdot 3} \text{ ETC } \rightarrow \overrightarrow{\text{F} \cdot 3} \text{ HIST } \rightarrow \overrightarrow{\text{F} \cdot 5} \text{ DISPLAY}$					
設定項目の該	ŧ明				
YGBR:	輝度信号、G信号、B信号、R信号の順にヒストグラムを表示します。(初期 設定)				
YRGB: Y1023:	輝度信号、R信号、G信号、B信号の順にヒストグラムを表示します。 輝度信号のヒストグラムを表示します。				

DISPLAY = YGBR



DISPLAY = YRGB



DISPLAY = Y1023



図 4-3 表示モードの選択

4.2 S-Log2 表示

ソニー株式会社製 CineAlta カメラ「F65」の S-Log2 出力に対応したピクチャー表示ができま す。あらかじめ「F65」の SDI 出力設定を、S-Log2 および EI (Exposure Index) 800 にしてか ら使用してください。これ以外の設定では、正しく表示できません。

本オプションには、ピクチャーメニューに S-Log2 メニューが追加されています。S-Log2 メ ニューの項目選択はすべてトグルで行い、ポップアップは表示されません。

 $PICTURE \rightarrow$



4.2.1 表示形式の選択

以下の操作で、ピクチャーの表示形式を選択できます。

操作

PICTURE	\rightarrow	F·1	D-RAN	ĴΕ
	\rightarrow	F·2	GAMMA	CONVERT

設定項目の説明(D-RANGE)

NORMAL:	輝度を強調せずにピクチャー表示します。(初期設定)
HIGH KEY:	高輝度部分の諧調をピクチャー表示上で確認するときに選択します。
LOW KEY:	低輝度部分の諧調をピクチャー表示上で確認するときに選択します。

設定項目の説明 (GAMMA CONVERT)

709to709:	BT709のガンマカーブに準拠した信号を入力するときに選択します。(初期設
	定)
SL2to709:	S-Log2 の信号を「F65」の 709 (800) に合わせた表示にするときに選択します。
SL2toSL2:	S-Log2 の信号をそのままの諧調で表示するときに選択します。
USRto709:	ユーザーガンマの信号を BT. 709 に合わせた表示にするときに選択します。ユ
	ーザーガンマの種類は、シネライトメニューの F・6 GAMMA で選択してくださ

い。

F·1 D-RANGE と F·2 GAMMA CONVERT の設定によって、表示形式は以下のように変わります。

表 4-1 ピクチャー表示	形式
---------------	----

F·1 D-RANGE	F·2 GAMMA CONVERT (※2)	表示形式
NORMAL	709to709(初期設定)	BT709 に準拠した入力を加工しないで表示
(初期設定)	SL2to709	S-Log2入力を「F65」の709(800)に変換して表示
	SL2toSL2	S-Log2 入力を加工しないで表示
	USRto709	ユーザーガンマ入力を BT. 709 に変換して表示
HIGH KEY	709to709	高輝度部分のゲインを落として表示
(※1)	SL2to709	「F65」を「High Key」にしたときのビューファインダー表示
	SL2toSL2	と同等の表示(高輝度部分のゲインを落として表示)
	USRto709	ユーザーガンマ入力の高輝度部分のゲインを落として表示
LOW KEY	709to709	低輝度部分のゲインを上げて表示
(※1)	SL2to709	「F65」を「Low Key」にしたときのビューファインダー表示
	SL2toSL2	と同等の表示(低輝度部分のゲインを上げて表示)
	USRto709	ユーザーガンマ入力の低輝度部分のゲインを上げて表示

※1 F·1 D-RANGE が HIGH KEY または LOW KEY のときは、F·2 GAMMA CONVERT の設定にかかわらず、同じ 表示結果となります。

※2 709to709 と SL2toSL2 では、同じ表示結果となります。

4.2.2 RGBのオンオフ

以下の操作で、RGB 信号を個別にオンオフできます。
標準メニューの PICTURE → $\overline{F\cdot7}$ next menu → $\overline{F\cdot4}$ DISPLAY → $\overline{F\cdot3}$ RGB と同等です。
操作
$PICTURE \rightarrow F \cdot 3 \text{ COLOR: } \underline{RGB} / MONO / RG- / R-B / -GB / R / -G- /B$

4.2.3 ガマットエラーの表示

以下の操作で、ガマットエラーの発生箇所をピクチャー上に表示できます。 標準メニューの PICTURE → $F\cdot7$ next menu → $F\cdot3$ ETC → $F\cdot4$ GAMUT ERROR と同等です。

操作

PICTURE \rightarrow F·4 GAMUT ERROR: DISP ON / <u>DISP OFF</u>

4.2.4 アパーチャの設定

以下の操作で、アパーチャを設定できます。 標準メニューの PICTURE \rightarrow F·7 next menu \rightarrow F·6 APERTURE と同等です。

操作

PICTURE \rightarrow F·5 APERTURE: <u>0</u>~200

4.2.5 表示サイズの選択

以下の操作で、ピクチャーの表示サイズを選択できます。 標準メニューの PICTURE \rightarrow F·7 next menu \rightarrow F·4 DISPLAY \rightarrow F·1 SIZE と同等です。

操作

PICTURE \rightarrow F·6 SIZE: <u>FIT</u> / x1 / x2 / FULL

4.3 ユーザーシネゾーン表示

ユーザーシネゾーン表示では、モノクロで表示されたピクチャーの上に、設定した輝度範囲 を指定した色で表示できます。オーバーレベルやスキントーンなど、特定の輝度範囲を強調 して表示できます。

表示色は最大9色で、それぞれに対応する輝度レベルを設定できます。設定した輝度レベル と表示色の組み合わせは、画面右側に表示されます。

ユーザーシネゾーンを表示するには、シネゾーンメニューの $\overline{F \cdot 1}$ MODE を USER A または USER R にします。



図 4-5 ユーザーシネゾーン表示

USER A と USER R には輝度レベルと表示色の組み合わせが登録され、その登録内容は以下の 手順で変更できます。

- F·2 COLOR で表示色を選択します。
 RED(赤)、ORANGE(橙)、YELLOW(黄)、STRAW(ストロー)、PINK(桃)、GREEN(緑)、TEAL(青緑)、BLUE(青)、PURPLE(紫)から選択できます。
- F·3 MARKING で表示のオンオフを選択します。
 OFF を選択すると、F·2 COLOR で選択した色を表示しません。
- 3. F·3 MARKING を ON にしたときは、F·5 UPPER%と F·6 LOWER%で対応する輝度レベルを 設定します。

異なる表示色で輝度レベルが重なった場合、RED→PURPLEの順で優先されます。

4. 「手順1」~「手順3」を繰り返し、すべての表示色について設定します。

なお、USER AとUSER Rの初期設定は以下のとおりです。

F-2 COLOR	USER A			USER R		
	F·3 MARKING	F·5 UPPER%	F·6 LOWER%	F·3 MARKING	F·5 UPPER%	F·6 LOWER%
RED	ON	109. 4%	99.0%	ON	109. 0%	108.0%
ORANGE	0FF	(99.0%)	(98.0%)	ON	108.0%	105. 0%
YELLOW	ON	99.0%	97.0%	ON	105. 0%	101.0%
STRAW	0FF	(97. 0%)	(95.0%)	ON	97.0%	96. 0%
PINK	ON	56.0%	52.0%	ON	58.0%	54.0%
GREEN	ON	42.0%	38.0%	ON	48.0%	44.0%
TEAL	0FF	(12.0%)	(9. 0%)	ON	13. 0%	9. 0%
BLUE	ON	4. 0%	2. 5%	ON	4. 0%	1. 0%
PURPLE	ON	2. 5%	-7. 3%	ON	1. 0%	-7. 3%

表 4-2 USER A と USER R の初期設定



図 4-6 USER A と USER R

4.4 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 4-3 TELNET コマンド

コマンド	パラメータ
PICTURE: D-RANGE	NORMAL / HIGH_KEY / LOW_KEY / ?
PICTURE: GAMMA_CONVERT	709T0709 / SL2T0709 / SL2T0SL2 / USRT0709 / ?
PICTURE:HIST:HIST_INTEN	-128~127 / ?
PICTURE:HIST:SCALE_INTEN	-8~7 / ?
PICTURE:HIST:DISPLAY	YGBR / YRGB / Y1023 / ?
CINEZONE: MODE	ZONE / SEARCH / USER-A / USER-R / ?
CINEZONE: COLOR	RED / ORANGE / YELLOW / STRAW / PINK / GREEN /
	TEAL / BLUE / PURPLE / ?
CINEZONE: MARKING	OFF / ON / ?

表 4-4 LV 5330SER01 拡張 MIB

MIB	01D	SYNTAX	ACCESS	VALUE/RANGE
l15picEtcTBL	l15pictureTBL.3	Aggregate	-	-
l15picHist	l15picEtcTBL.2	INTEGER	R/W	0=Hist
l15picHistTBL	l15picEtcTBL.3	Aggregate	-	-
l15picHistIntenHist	l15picHistTBL.1	INTEGER	R/W	-128 - 127
l15picHistIntenScale	l15picHistTBL.2	INTEGER	R/W	-8 - 7
l15picHistDisplay	l15picHistTBL.5	INTEGER	R/W	0=ygbr
				1=yrgb
				2=y1023
l 15p i cDRange	l15pictureTBL.9	INTEGER	R/W	0=normal
				1=high-key
				2=low-key
l15picGammaConvert	l15pictureTBL.10	INTEGER	R/W	0=709to709
				1=s 2to709
				2=sl2tosl2
				3=usrto709
l15cinezoneMode	115cinezoneTBL.1	INTEGER	R/W	0=zone
				1=search
				2=user-A
				3=user-R
l15cinezoneUserColor	115cinezoneTBL.9	INTEGER	R/W	0=red
				1=orange
				2=yellow
				3=straw
				4=pink
				5=green
				6=teal
				7=blue
				8=purple

MIB	OID	SYNTAX ACCESS		VALUE/RANGE
l15cinezoneUserMarking	I15cinezoneTBL.10 INTEGER R/V		R/W	0=off
				1=on

表 4-5 LV 7330SER01 拡張 MIB

MIB	OID	SYNTAX ACCESS		VALUE/RANGE	
16picEtcTBL	l16pictureTBL.3	Aggregate	-	-	
l16picHist	l16picEtcTBL.2	INTEGER	R/W	0=Hist	
l16picHistTBL	l16picEtcTBL.3	Aggregate	-	-	
l16picHistIntenHist	l16picHistTBL.1	INTEGER	R/W	-128 - 127	
l16picHistIntenScale	l16picHistTBL.2	INTEGER	R/W	-8 - 7	
l16picHistDisplay	l16picHistTBL.5	INTEGER	R/W	0=ygbr	
				1=yrgb	
				2=y1023	
l16picDRange	l16pictureTBL.9	INTEGER	R/W	0=normal	
				1=high-key	
				2=low-key	
l16picGammaConvert	l16pictureTBL.10	INTEGER	R/W	0=709to709	
				1=s 2to709	
				2=s 2tos 2	
				3=usrto709	
l16cinezoneMode	l 16c i nezoneTBL. 1	INTEGER	R/W	0=zone	
				1=search	
				2=user-A	
				3=user-R	
16cinezoneUserColor	l16cinezoneTBL.9	INTEGER	R/W	0=red	
				1=orange	
				2=yellow	
				3=straw	
				4=pink	
				5=green	
				6=teal	
				7=blue	
				8=purple	
l16cinezoneUserMarking	l16cinezoneTBL.10	INTEGER	R/W	0=off	
				1=on	

5. 資料

5.1 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、変更された部分です。また、下線部分は 初期設定を表しています。

5.1.1 ピクチャーメニュー



図 5-1 ピクチャーメニュー

5.1.2 シネゾーンメニュー



5.2 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. 4.32 (LV 5330) • Ver. 3.92 (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 2.5(LV 5330) / Ver 2.0(LV 7330)

・LV 5330SER01/LV 7330SER01 (HISTOGRAM & USER GAMMA DISPLAY)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 SER01



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

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 SER01



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

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 2013 年(平成 25 年) 4 月 5 日 Ver. 4 (FW Ver. 4.32)