

中華民國國家標準

C N S

**數位可定址照明介面－第 207 部：光源
控制裝置之特定要求－LED 模組
(裝置類型 6)**

**Digital addressable lighting interface
－ Part 207: Particular requirements
for control gear – LED modules
(device type 6)**

CNS 草-制 1140011:2025

中華民國 年 月 日制定公布
Date of Promulgation: 1993-08-23

中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

目錄

節次	頁次
前言	2
簡介	3
1. 適用範圍	5
2. 引用標準	5
3. 用語及定義	5
4. 一般	5
4.1 一般	5
4.2 版次號碼	6
5. 電氣規範	6
6. 介面電源	6
7. 傳輸協定結構	6
8. 時序	6
9. 操作方法	6
9.1 一般	6
9.2 快速漸變時間(Fast fade time)	6
9.3 調光曲線	7
9.4 負載偏差	8
9.5 熱保護	8
9.6 特徵資訊	9
9.7 失效狀態資訊	10
9.8 整合 LED 模組	10
10. 變數宣告	11
11. 命令之定義	11
11.1 一般	11
11.2 綜覽表	11
11.3 應用延伸命令	13
11.4 特殊命令	15
參考資料	16

前言

本標準係依據 2018 年發行之第 2 版 IEC 62386-207，不變更技術內容，制定成為中華民國國家標準者。

本標準係依標準法之規定，經國家標準審查委員會審定，由主管機關公布之中華民國國家標準。

依標準法第四條之規定，國家標準採自願性方式實施。但經各該目的事業主管機關引用全部或部分內容為法規者，從其規定。

本標準並未建議所有安全事項，使用本標準前應適當建立相關維護安全與健康作業，並且遵守相關法規之規定。

本標準之部分內容，可能涉及專利權、商標權與著作權，主管機關及標準專責機關不負責任何或所有此類專利權、商標權與著作權之鑑別。

簡介

CNS 62386 (IEC 62386)系列標準包含若干部。CNS 62386 (IEC 62386)-1xx 系列標準包括基本規格。第 101 部包含系統組件之一般要求，第 102 部將其延伸為對光源控制裝置(control gear)之一般要求，第 103 部更延伸為對控制裝置(control devices)之一般要求。

IEC 62386-2xx 系列標準延伸對具有特定光源延伸(主要是為了對 IEC 62386 第 1 版之回溯相容性)及具特定光源控制裝置特徵(feature)的光源控制裝置之一般要求。

IEC 62386-3xx 系列標準延伸對具有特定輸入裝置延伸的控制裝置之一般要求，此延伸說明實體型式(instance types)及某些可與多重實體型式結合之共同特徵。

第 2 版之 IEC 62386-207 係預期用來與 CNS 62386-101、CNS 62386-102 (IEC 62386-102 IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:-)，及構成 IEC 62386-2xx 系列標準光源控制裝置之各部標準結合使用。個別制定的各部提供未來修訂及改版之便利性。更多的要求將於有需求時增訂。

本系列標準之組成以圖形方式表示如圖 1。

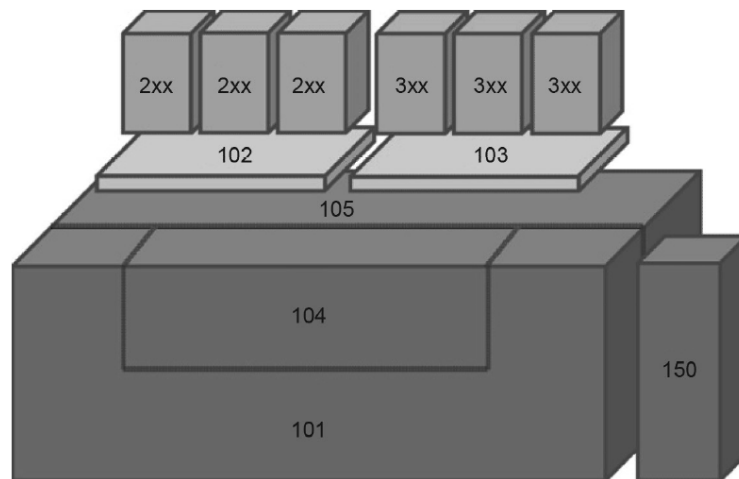


圖 1 本系列標準之圖形概述

當本標準，以及構成 IEC 62386-2xx 系列標準之其他各部標準，引用 IEC 62386 1xx 系列標準其他各部之任何節次時，將指定該節之適用程度。必要時所引用的其他各部亦包含其附加要求。

當本標準以“IEC 62386-1xx 標準第“n”節之規定適用”句子引用 IEC 62386 1xx 系列標準各部之任何節次時，該句將被解釋為被提及之第 1XX 部節次所有的規定均適用，除非有明確不適用之處。

光源控制裝置之控制介面標準化係預期達到在建築管理系統(building management system)層級下之電子式光源控制裝置與照明控制裝置之間相容的共同存在性(compatible co-existence)。本標準說明一實施光源控制裝置之方法。

本標準使用之所有數字均為十進位數，除非另有註記

十六進位數以 0xVV 格式表示，其中 VV 為數值。二進位數以 XXXXXXXXb 或 XXXX
XXXX 格式表示，其中 X 為 0 或 1；二進位數中之 “x” 代表 “任意”。

本標準使用下列字型表示法(typographic expressions)：

變數(variables)：*variableName* 或 *variableName[3:0]* (表示僅限 *variableName* 之位元
3 至 0)。

數值之範圍：[最低、最高]。

命令(command)：“COMMAND NAME”。

1. 適用範圍

本標準規定以數位訊號控制電子式照明設備，此類設備符合 CNS 61347 (IEC 61347) 所有部之要求，以及 DC 電源之匯流排系統。

本標準僅適用於 CNS 102 (IEC 62386-102: 2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1) 規範的 LED 模組相關光源控制裝置。

備考：不包括製造期間測試個別產品的要求。

2. 引用標準

下列標準因本標準所引用，成為本標準之一部分。有加註年分者，適用該年分之版次，不適用於其後之修訂版(包括補充增修)。無加註年分者，適用該最新版(包括補充增修)。

IEC 62386-101:2014	Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System components
IEC 62386-101:2014/AMD1– ⁽¹⁾	
IEC 62386-102:2014	Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear
IEC 62386-102:2014/AMD1– ⁽²⁾	
IEC 62386-216– ⁽³⁾ :	Digital addressable lighting interface – Part 216: Particular requirements for control gear – Load referencing (device type 15)
IEC 62386-217: 2018	Digital addressable lighting interface – Part 217: Particular requirements for control gear – Thermal gear protection (device type 16)
IEC 62386-218: 2018	Digital addressable lighting interface – Part 218: Particular requirements for control gear – Dimming curve selection (device type 17)
IEC 62386-222: 2018	Digital addressable lighting interface – Part 222: Particular requirements for control gear – Thermal lamp protection (device type 21)
IEC 62386-224: 2018	Digital addressable lighting interface – Part 224: Particular requirements for control gear – Non-replacable lighting source (device type 231)

註⁽¹⁾ 目前發佈階段：IEC 62386-101 Ed.3:2022。

註⁽²⁾ 目前發佈階段：IEC 62386-102 Ed.3:2022。

註⁽³⁾ 目前階段：IEC 62386-216 Ed.1:2018。

3. 用語及定義

CNS 62386-102 (IEC 62386-102)中之用語及定義適用於本標準。

4. 一般

4.1 一般

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:–第 4 節，配合以下所列之限

制、更動與增添，之要求適用。

4.2 版次號碼

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:- 4.2 中，“102”應由“207”取代，“版次號碼”(versionNumber)應由“延伸版次號碼”(extendedVersionNumber)取代，“versionNumber”應由“extendedVersionNumber”取代。

5. 電氣規範

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:- 第 5 節之要求適用。

6. 介面電源

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:- 第 6 節之要求適用。

7. 傳輸協定結構

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:- 第 7 節之要求適用。

8. 時序

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:- 第 8 節之要求適用。

9. 操作方法

9.1 一般

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:- 第 9 節之要求與下列增添適用。

9.2 快速漸變時間(Fast fade time)

本標準所定義之快速漸變時間對映於(mapped to) IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:- 第 9 節所定義之延伸漸變時間。

- “fastFadeTime”應於執行“SET FAST FADE TIME (DTR0)”命令時設定。

“fastFadeTime”可以使用“QUERY FAST FADE TIME”查詢。

驅動器(driver)可以達成之最小快速漸變時間(“minFastFadeTime”)可以使用“QUERY MIN FAST FADE TIME”查詢。

“minFastFadeTime”表示光輸出能跟上所選擇調光曲線之最短漸變時間。

“fastFadeTime”應依下列步驟設為一數值：

- 如“DTR0” = 0 : 0。
- 否則，若“DTR0” ≤ “minFastFadeTime”：“minFastFadeTime”。
- 否則，若“DTR0” > 27: 27。
- 所有其他情況：“DTR0”。

只有當 IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:- 第 9 節所定義的漸變時間被設為 0 時才應使用快速漸變時間。

如使用快速漸變時間，則漸變時間應根據“fastFadeTime”計算如下：

- 若“fastFadeTime” = 0，則停用快速漸變，而漸變時間應根據 IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:- 第 9 節計算。
- 否則，漸變時間依表 1 決定。

表 1 快速漸變時間

"fastFadeTime"	最小漸變時間 ms	標稱漸變時間 ms	最大漸變時間 ms
0	停用快速漸變		
1,2,3,4,5	95	100	105
6,7,8,9	190	200	210
10,11,12,13	285	300	315
14,15,16,17	380	400	420
18,19,20,21	475	500	525
22,23,24,25	570	600	630
26,27	665	700	735

9.3 調光曲線

9.3.1 一般

符合本標準之光源控制裝置可亦符合 IEC 62386-218。

視應用之不同，需選擇是否使用符合 IEC 62386-218 之控制裝置。

符合 IEC 62386-218 將於每當調光曲線發生變化時提供明確定義之行為。即使在應用過程中改變調光曲線，也能避免預期之外的行為。

若應用僅設定一次調光曲線，則在任何進一步組態出現之前，可以適用 9.3.3 中所述較簡單的版本。然而，無法保證在切換調光曲線時光度(light level)會如何反應，也不保證儲存的變數會受到何種影響。在這種情況下，此應用需要處理控制裝置的組態，包括但不限於設定 "*minLevel*" 及/或 "*maxLevel*"。

9.3.2 符合 IEC 62386-218 時之調光曲線

當接受本標準之 "*SELECT DIMMING CURVE (DTR0)*" 指令時，光源控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-218 所定義的 "*SELECT DIMMING CURVE (DTR0)*" 一般。

當接受本標準之 "*QUERY DIMMING CURVE*" 查詢時，光源控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-218 所定義的 "*QUERY DIMMING CURVE*" 一般。

9.3.3 未符合 IEC 62386-218 時之調光曲線

本標準定義之調光曲線可以使用 "*SELECT DIMMING CURVE (DTR0)*" 設定，且可以使用 "*QUERY DIMMING CURVE*" 查詢。

調光曲線應依下列步驟設定：

- 如 "*DTR0*" = 0：將 "*dimmingCurve*" 設為 "0"，並選擇標準調光曲線。
- 如 "*DTR0*" = 1：將 "*dimmingCurve*" 設為 "1"，並選擇線性(linear)調光曲線。
- 所有其他情況：不改變。

如選擇線性調光曲線，則光輸出應為如 IEC 62386-218:2018 之 9.2 定義的光度線性函數。

當調光曲線改變時，實際最小位準(PHM)也應調整以對應實際最小光輸出，其不應受調光曲線選擇之影響。

若調光曲線變化導致 PHM 變化，則需滿足以下條件：

$$1 \leq \text{PHM} \leq \text{"minLevel"} \leq \text{"maxLevel"} \leq 254。$$

有效範圍取決於“minLevel”或“maxLevel”之變數應進行調整以符合其給定有效範圍。

未具有取決於“minLevel”或“maxLevel”有效性範圍之其他變數不應改變。

9.4 負載偏差

負載增加及減少之偵測為選項特徵。

若支援此特徵，則“feature”之位元 2 及位元 3 應設為 TRUE (參照 9.6)，且應符合 IEC 62386-216。

當接受本標準之“QUERY LOAD DECREASE”查詢時，光源控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的“QUERY LOAD DECREASE”一般。

當接受本標準之“QUERY LOAD INCREASE”查詢時，光源控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的“QUERY LOAD INCREASE”一般。

當接受本標準之“REFERENCE SYSTEM POWER”指令時，光源控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的“REFERENCE SYSTEM POWER”一般。

當接受本標準之“QUERY REFERENCE RUNNING”查詢時，光源控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的“QUERY REFERENCE RUNNING”一般。

當接受本標準之“QUERY REFERENCE MEASUREMENT FAILED”查詢時，光源控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的“QUERY REFERENCE MEASUREMENT FAILED”一般。

若不支援此特徵，光源控制裝置應忽略 9.4 中提及之所有命令並將下列內容設為 FALSE：

- “features”之位元 2 及位元 3。
- “featureStatus”之位元 2 及位元 3。

9.5 熱保護

9.5.1 一般

熱保護為選項特徵。若支援此特徵，則應實施熱光源控制裝置保護(thermal gear protection)及/或熱光源保護(thermal lamp protection)。

若不支援熱保護，光源控制裝置應忽略 9.5 中提及之所有命令並將下列內容設為 FALSE：

- “features”之位元 5 及位元 6。
- “featureStatus”之位元 5 及位元 6。

9.5.2 熱光源控制裝置保護

若支援此特徵，“features”之位元 5 及位元 6 均應設為 TRUE(參照 9.6)，且應符合 IEC 62386-217。

9.5.3 熱光源保護

若支援此特徵，“features”之位元 5 及位元 6 均應設為 TRUE(參照 9.6)，且應符合 IEC 62386-222。

9.5.4 熱保護之行為

當接受依本標準之“QUERY THERMAL SHUTDOWN”查詢時，光源控制裝置應如下回答：

- 如 IEC 62386-217 定義之“QUERY THERMAL GEAR SHUTDOWN”回答 YES：YES。
- 如 IEC 62386-222 定義之“QUERY THERMAL LAMP SHUTDOWN”回答 YES：YES。
- 所有其他情況：NO。

當接受依本標準之“QUERY THERMAL OVERLOAD”查詢時，光源控制裝置應如下回答：

- 如 IEC 62386-217 定義之“QUERY THERMAL GEAR OVERLOAD”回答 YES：YES。
- 如 IEC 62386-222 定義之“QUERY THERMAL LAMP OVERLOAD”回答 YES：YES。
- 所有其他情況：NO。

9.6 特徵資訊

每個光源控制裝置應將其特徵揭示為如表 2 給出之裝置屬性(device properties)組合。

表 2 光源控制裝置特徵

位元	說明	數值	參照
0	保留	0	-
1	保留	0	-
2	支援負載增加偵測	“1” = 符合 IEC 62386-216	9.4
3	支援負載減少偵測	“1” = 符合 IEC 62386-216	9.4
4	保留	0	-
5	支援熱關機	“1” = 符合 IEC 62386-217 及/或 IEC 62386-222	9.5
6	支援熱過載	“1” = 符合 IEC 62386-217 及/或 IEC 62386-222	9.5
7	保留	0	-

此裝置特徵可以使用“QUERY FEATURES”查詢。

9.7 失效狀態資訊

每個光源控制裝置應將其狀態揭示為如表 3 給出之裝置屬性組合。

表 3 光源控制裝置失效狀態

位元	說明	數值	參照
0	保留	0	-
1	保留	0	-
2	偵測到負載增加	IEC 62386-216 “failureStatus” 之位元 2	9.4
3	偵測到負載減少	IEC 62386-216 “failureStatus” 之位元 2	9.4
4	保留	0	-
5	熱關機	IEC 62386-217 及 / 或 IEC 62386-222 “failureStatus” 之位元 5	9.5
6	熱過載	IEC 62386-217 及 / 或 IEC 62386-222 “failureStatus” 之位元 6	9.5
7	參考量測失效	IEC 62386-216 “failureStatus” 之位元 7	9.4

此裝置特徵可以使用“QUERY FAILURE STATUS”查詢。

9.8 整合 LED 模組

整合 LED 模組之光源控制裝置為選項特徵。

如支援此特徵，“controlGearType”之位元 1 應予設定，且 IEC 62386-224 應符合。

每個控制裝置應將其型式揭示為如表 4 中給出之裝置屬性。

表 4 光源控制裝置型式

位元	說明	數值	參照
0	保留	0	-
1	整合 LED 模組	“1” = 已符合 IEC 62386-224	-
2	保留	0	-
3	保留	0	-
4	保留	0	-
5	保留	0	-
6	保留	0	-
7	保留	0	-

此光源控制裝置型式可以使用“QUERY CONTROL GEAR TYPE”查詢。

10. 變數宣告

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:– 第 10 節之要求，以及如下方表 5 給定之本裝置型式之附加變數適用。

表 5 變數宣告

變數	預設值 (工廠)	重置值	開機值	有效範圍	記憶體 型式
“minFastTime”	工廠預燒	不改變	不改變	[1,27]	ROM
“fastFadeTime”	0	0	不改變	0, [“minFastFadeTime” ,27]	NVM
“features”	工廠預燒	不改變	不改變	0,12,32,44,64,76,96, 108	ROM
“featureStatus”	(a)	(b)	0 ^(c)	0,12,32,44,64,76,96, 108,128,140, 160,172,192,204,224, 236	RAM
“controlGearType”	工廠預燒	不改變	不改變	0,2	ROM
“extendedVersionType”	2.0	不改變	不改變	00001000b	ROM
“deviceType”	6	不改變	不改變	6	ROM
“dimmingCurve” ^(d)	0	0	不改變	[0,1]	NVM
註 (a) 不適用。 (b) 此數值可隨 RESET 命令執行結果而改變。 (c) 此數值宜盡速反映實際情況。 (d) “dimmingCurve” 僅適用於 IEC62386-218 未符合之情況。					

11. 命令之定義

11.1 一般

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:– 第 11 節之要求及下列增添適用。

11.2 綜覽表

表 6 提供此裝置型式之應用延伸命令總表。

未使用之應用延伸命令運算碼(opcodes)應予保留供將來使用。

表 6 此裝置型式之應用延伸命令

命令名稱	位址位元組		運算碼位元組	Ed.1 命令號碼	DTR0	DTR1	DTR2	回答	發送 2 次	參考	命令參考
	參照 IEC 62386-102, 7.2.2	選擇器位元									
REFERENCE SYSTEM POWER	Device	1	0xE0	224					✓	9.4	11.3.2.1
LECT DIMMING CURVE (DTR0)	Device	1	0xE3	227	✓				✓	9.3	11.3.2.2
T FAST FADE TIME (DTR0)	Device	1	0xE4	228	✓				✓	9.2	11.3.3.3
ERY CONTROL GEAR TYPE	Device	1	0xED	237				✓		9.8	11.3.3.1
ERY DIMMING CURVE	Device	1	0xEE	238				✓		9.3	11.3.3.2
ERY FEATURES	Device	1	0xF0	240				✓		9.6	11.3.3.3
ERY FAILURE STATUS	Device	1	0xF1	241				✓		9.7	11.3.3.4
ERY LOAD DECREASE	Device	1	0xF4	244				✓		9.4	11.3.3.5
ERY LOAD INCREASE	Device	1	0xF5	245				✓		9.4	11.3.3.6
ERY THERMAL SHUTDOWN	Device	1	0xF7	247				✓		9.5	11.3.3.7
ERY THERMAL OVERLOAD	Device	1	0xF8	248				✓		9.5	11.3.3.8
ERY REFERENCE RUNNING	Device	1	0xF9	249				✓		9.4	11.3.3.9
ERY REFERENCE MEASUREMENT FAILED	Device	1	0xFA	250				✓		9.4	11.3.3.10
ERY FAST FADE TIME	Device	1	0xFD	253				✓		9.2	11.3.3.11
ERY MIN FAST FADE TIME	Device	1	0xFE	254				✓		9.2	11.3.3.12
ERY EXTENDED VERSION NUMBER	Device	1	0xFF	255				✓		4.2	11.3.3.13
ABLE DEVICE TYPE (data)	0xC1		0x06	272							11.4.2.

11.3 應用延伸命令

11.3.1 一般

本標準定義之應用延伸命令應有“ENABLE DEVICE TYPE (*data*)”在前，其中 *data* 等於“*deviceType*”。對於“*deviceType*”以外之裝置型式，可以不同的方式使用這些指令。

11.3.2 組態指令

11.3.2.1 REFERENCE SYSTEM POWER(參考系統電源)

當接受此指令時，光源控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的“REFERENCE SYSTEM POWER”一般。

更多資訊參照 9.4。

11.3.2.2 SELECT DIMMING CURVE (*DTR0*)(選擇調光曲線(*DTR0*))

當接受此指令時：

- 如行為於 IEC 62386-218 定義：控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-218 所定義的“SELECT DIMMING CURVE”一般。
- 否則：控制裝置之調光曲線應依下列步驟設為一數值。
 - 若“*DTR0*” = 0：將“*dimmingCurve*”設為“0”，並選擇標準調光曲線。
 - 若“*DTR0*” = 1：將“*dimmingCurve*”設為“1”，並選擇線性調光曲線。
 - 所有其他情況：沒有改變。

更多資訊參照 9.3。

11.3.2.3 SET FAST FADE TIME (*DTR0*) (設定快速漸變時間(*DTR0*))

當接受此指令時“*fastFadeTime*”應依下列步驟設為一數值：

- 如“*DTR0*” = 0：0。
- 否則，如“*DTR0*” ≤ “*minFastFadeTime*”：“*minFastFadeTime*”。
- 否則，如“*DTR0*” > 27：27。
- 所有其他情況：“*DTR0*”。

快速漸變時間應僅於 IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:– 第 9 節所定義之漸變時間設為 0 時使用。

如“*fastFadeTime*”不等於 0，則漸變時間應根據“*fastFadeTime*”計算。如“*fastFadeTime*”等於 0，則停用快速漸變，且漸變時間應根據 IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:– 第 9 節計算。

若在運行漸變過程中新的漸變時間被儲存，則應先完成該過程，再於下一個漸變使用新值。

更多資訊參照 9.2。

11.3.3 查詢

11.3.3.1 QUERY CONTROL GEAR TYPE(查詢控制裝置型式)

回答應為“*controlGearType*”。

更多資訊參照 9.8。

11.3.3.2 QUERY DIMMING CURVE(查詢調光曲線)

當接受此查詢時：

- 如行為於 IEC 62386-218 定義：控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-218 所定義的 “SELECT DIMMING CURVE” 一般。
- 否則：應回答 “*dimmingCurve*”。

更多資訊參照 9.3。

11.3.3.3 QUERY FEATURES(查詢特徵)

回答應為 “*features*”，其由光源控制裝置屬性之組合形成。

更多資訊參照 9.6。

11.3.3.4 QUERY FAILURE STATUS(查詢失效狀態)

回答應為 “*failureStatus*”。

更多資訊參照 9.7。

11.3.3.5 QUERY LOAD DECREASE(查詢負載減少)

當接受此查詢時，控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的 “QUERY LOAD DEVIATION” 一般。

更多資訊參照 9.4。

11.3.3.6 QUERY LOAD INCREASE(查詢負載增加)

當接受此查詢時，控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的 “QUERY LOAD DEVIATION” 一般。

更多資訊參照 9.4。

11.3.3.7 QUERY THERMAL SHUTDOWN(查詢熱關機)

當接受此查詢時，控制裝置應回答：

- 如 IEC 62386-217 定義之 “QUERY THERMAL GEAR SHUTDOWN” 回答 YES：YES。
- 如 IEC 62386-222 定義之 “QUERY THERMAL LAMP SHUTDOWN” 回答 YES：YES。
- 所有其他情況：NO。

更多資訊參照 9.5。

11.3.3.8 QUERY THERMAL OVERLOAD(查詢熱超載)

當接受此查詢時，控制裝置應回答：

- 如 IEC 62386-217 定義之 “QUERY THERMAL GEAR OVERLOAD” 回答 YES：YES。
- 如 IEC 62386-222 定義之 “QUERY THERMAL LAMP OVERLOAD” 回答 YES：YES。
- 所有其他情況：NO。

更多資訊參照 9.5。

11.3.3.9 QUERY REFERENCE RUNNING(查詢參考運行)

當接受此查詢時，控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的“QUERY REFERENCE RUNNING”一般。

更多資訊參照 9.4。

11.3.3.10 QUERY REFERENCE MEASUREMENT FAILED(查詢失效之參考量測)

當接受此查詢時，控制裝置之行為應如同接受 IEC 62386-216 所定義的“QUERY REFERENCE MEASUREMENT FAILED”一般。

更多資訊參照 9.4。

11.3.3.11 QUERY FAST FADE TIME(查詢快速漸變時間)

回答應為“fastFadeTime”。

更多資訊參照 9.2。

11.3.3.12 QUERY MIN FAST FADE TIME(查詢最小快速漸變時間)

回答應為“minFastFadeTime”。

更多資訊參照 9.2。

11.3.3.13 QUERY EXTENDED VERSION NUMBER(查詢延伸版次號碼)

回答應為“extendedVersionNumber”。

更多資訊參照 4.2。

11.4 特殊命令

11.4.1 一般

IEC 62386-102:2014 及 IEC 62386-102:2014/AMD1:– 11.7 之要求與下列增添適用。

11.4.2 ENABLE DEVICE TYPE (*data*) (起用裝置型式(*data*))

為起用本標準定義之命令集，“*data*”應為“*deviceType*”。

參考資料

- [1] IEC 61347 (系列標準), Lamp controlgear
- [2] IEC 61347-1, Lamp controlgear–Part 1: General and safety requirements

相對應國際標準

IEC 62386-207:2018 Digital addressable lighting interface – Part 207: Particular requirements for control gear – LED modules (device type 6)

中華民國國家標準
發行機關：經濟部標準檢驗局
局 址：臺北市中正區濟南路一段四號
電 話：(02)2343-1770
網 址：<https://www.bsmi.gov.tw>
編輯排版：文山彩藝有限公司
銷售網址：<https://www.cnsonline.com.tw>
定 價：依上開銷售網站公告之售價為準
GPN：4911300047
本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

CNS 草-制 1140011「數位可定址照明介面—第 207 部：光源控制裝置之特定要求—LED

模組(裝置類型 6)」等 1 種國家標準草案審查意見書

此致

經濟部標準檢驗局 標準組電資標準科林孟玄

共 頁第 頁

草案編號	節次	審查意見
	編修說明： 1. 本國家標準草案之建議案號為建-制 1130344，草案編號為草-制 1140011。 2. 本草案係參考「IEC 62386-207:2018 Digital addressable lighting interface – Part 207: Particular requirements for control gear – LED modules (device type 6)」標準研擬。 3. 依國家標準制定程序辦理徵求意見，敬請惠示卓見。	
技術性貿易 障礙調查	進口國家： _____ 發生時間： _____	
	原因： ☐ 1.進口國檢驗措施不夠透明化，致無法取得相關資料； ☐ 2.進口國檢驗標準不合理或檢驗措施對我有不平等待遇； ☐ 3.台灣無試驗室可做測試；或 ☐ 4.其他： _____ 情況簡述： _____	
審查委員或單位簽名（請務必填寫）：		
文號：1142001111、114 年 8 月 20 日截止（請不必備文，本表若不敷使用，請自行影印）、 倘需各標準草案或意見書空白表電子檔，請以 E-mail(john.lin@bsmi.gov.tw)來函索取。		

標準檢驗局承辦人：林孟玄