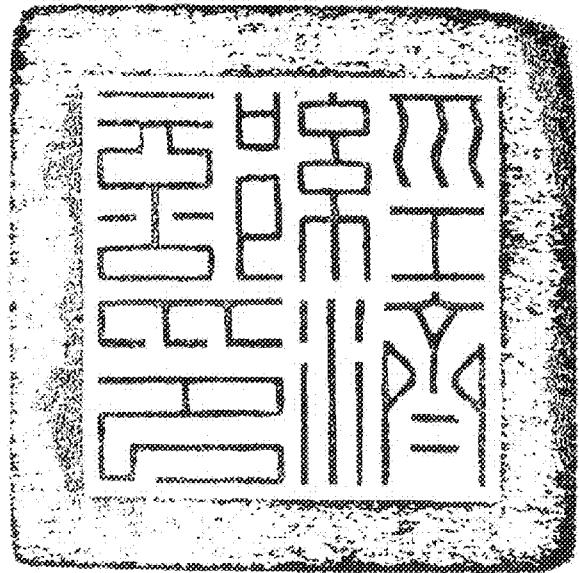


經濟部 公告

發文日期：中華民國106年10月2日
發文字號：經授標字第10620050800號
附件：如文



主旨：制定CNS 15989「功率模組之電氣特性要求與測試法」國家標準等六種、修訂CNS 554「噴漆稀釋劑」國家標準等六種及廢止CNS 886「噴漆稀釋劑檢驗法」國家標準等十三種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準六種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準六種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準十三種(如目錄)。

部長 沈榮津



國家標準公告目錄

制定國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
15989	C6462	功率模組之電氣特性要求與測試法 Electrical characteristics requirements and test methods of power module
15990	C6463	功率模組之熱特性要求與測試法 Thermal characteristics requirements and test methods of power module
62301	C3242	家用電器—待機電力量測 Household electrical appliances – Measurement of standby power
62548	C5286	太陽光電陣列—設計要求 Photovoltaic (PV) arrays – Design requirements
62790	C7273	太陽光電模組用接線盒—安全性要求及試驗 Junction boxes for photovoltaic modules – Safety requirements and tests
62852	C7274	太陽光電系統直流用連接器—安全性要求及試驗 Connectors for DC-application in photovoltaic systems – Safety requirements and tests

修訂國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
☞ 554	K2005	噴漆稀釋劑 Lacquer thinner
☞ 1157	K2029	醇酸樹脂瓷漆 Alkyd resin enamel
☞ 4939	K2090	環氧樹脂柏油漆 Tar epoxy resin paint
9907	O1025	硬質纖維板 Hard fiberboards
☞ 9909	O1026	中密度纖維板 Medium density fiberboards
9911	O1027	輕質纖維板 Insulation fiberboards

廢止國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
886	K6065	噴漆稀釋劑檢驗法(被CNS 554取代) Method of test for lacquer thinner (replaced by CNS 554)
1158	K6106	醇酸樹脂瓷漆檢驗法(被CNS 1157取代) Method of test for alkyd enamel (replaced by CNS 1157)
2627	K2045	快乾無光瓷漆(被CNS 1157取代) Lustless enamel (Quick drying) (replaced by CNS 1157)
10890	N6186	食品微生物之檢驗法—生菌數之檢驗 Method of test for food microbiology – Test of standard plate count (Aerobic plate count)

10891	N6187	食品微生物檢驗法—金黃色葡萄球菌之檢驗 Method of test for food microorganisms — Test of <i>Staphylococcus aureus</i>
10951	N6192	食品微生物檢驗法—大腸桿菌之檢驗 Method of test for food microorganisms — Test of <i>Escherichia coli</i>
10952	N6193	食品微生物檢驗法—沙門氏桿菌之檢驗 Method of test for food microorganisms — Test of <i>Salmonella</i>
11539	K6826	快乾無光瓷漆檢驗法 (被CNS 1157取代) Method of test for lustless enamel (Quick-drying) (replaced by CNS 1157)
11585	K6855	環氧樹脂柏油漆檢驗法 (被CNS 4939取代) Method of test for tar epoxy resin paints (replaced by CNS 4939)
13434	N6272	包裝飲用水中微生物之檢驗法—綠膿桿菌之檢驗 Method of test for microbiology in bottled water — Test of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
14507	N6344	食品微生物檢驗法—大腸桿菌 O157 : H7之檢驗 Method of test for food microbiology — Test of <i>Escherichia coli</i> O157 : H7
14508	N6345	食品微生物檢驗法—乳品中李斯特菌之檢驗 Method of test for food microbiology — Test of <i>Listeria monocytogenes</i> in dairy foods
15229	C3219	家用電器—待機電力量測 (被CNS 62301取代) Household electrical appliances — Measurement of standby power (replaced by CNS 62301)

註：正字標記品目

經濟部 106 年 10 月 2 日 經授標字第 10620050800 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 15989
標準名稱	功率模組之電氣特性要求與測試法
英文名稱	Electrical characteristics requirements and test methods of power module
制定重點概要	<p>1.本標準規定非複合型功率模組型式，由 MOSFET、IGBT 或 diode 等元件所組成，其電氣特性要求及試驗方法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準主要制定內容包括用語及定義、測試條件與要求、測試方法(基本功能、極限能力、耐久性 etc)、允收標準、試驗報告等項目。</p> <p>(2)本標準第 5 節「測試方法」涵蓋輸出漏電流測試、輸入漏電流測試、逆向漏電流測試、崩潰電壓測試、臨界電壓測試、飽和電壓測試、輸出最大操作電壓測試、輸入最大操作電壓測試、逆向耐電壓測試、隔離電壓測試、承載受未箝制電感性切換測試等。</p>

標準總號	CNS 15990
標準名稱	功率模組之熱特性要求與測試法
英文名稱	Thermal characteristics requirements and test methods of power module
制定重點概要	<p>1.本標準規定非複合型功率模組型式，由金屬氧化物半導體場效應電晶體(MOSFET)、絕緣閘雙極電晶體(IGBT)或二極體(diode)等元件所組成，其熱特性要求及測試方法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準主要制定內容包括用語及定義、測試條件與需求、測試條件及測試方法等項目。</p> <p>(2)本標準第 5 節「測試方法」涵蓋整流二極體穩態熱阻量測、整流二極體暫態熱阻抗 $Z_{th(jc)}(t)$ 量測、MOSFET 熱性能量測、IGBT 熱性能量測等。</p>

標準總號	CNS 62301
標準名稱	家用電器—待機電力量測
英文名稱	Household electrical appliances - Measurement of standby power
制定重點概要	<p>1.本標準規定待機模式及其他低功率模式(關機模式及網路模式)之電力消耗量測方法，適用於單相額定輸入電壓或電壓範圍全部或部分介於 100 V a.c. 至 250 V a.c.，及三相或多相額定輸入電壓或電壓範圍全部或部分介於 130 V a.c. 至 480 V a.c. 之電器產品。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)更新有關產品配置，量測和量測不確定度計算的指南。</p> <p>(2)改進功率量測儀器的量測不確定度要求，特別是具有高峯值因數及/或低功率因數的更困難負載。</p>

標準總號	CNS 62548
標準名稱	太陽光電陣列—設計要求
英文名稱	Photovoltaic (PV) arrays -- Design requirements
制定重點概要	<p>1.本標準旨在規範包括直流電流陣列配線、電氣保護裝置、切換及接地保護之太陽光電陣列設計要求。直流電系統和特定太陽光電陣列一般具有某些不同於傳統交流電力系統之危險，包括當電流不大於正常操作電流時產生和承受電弧，故其目的為敘述由太陽光電系統個別特性所引起之設計安全要求。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準中規範 PV 陣列之系統配置要求，包含單串列、多並聯串列、分成多子陣列之多並聯串列、使用具有多 MPPT 直流輸入之 PCE 陣列及使用具有多個內部連接至一共用直流匯流排之多直流輸入 PCE 陣列等情況，並規範 PV 陣列對於熱、風、機械負荷、堆積物質及腐蝕之耐受能力。</p> <p>(2)本標準並針對 PV 陣列之安全議題進行規範，包含過電流保護及過電壓保護，以確保適任人員於接觸 PV 陣列時之安全性。</p> <p>(3)本標準亦針對與 PV 陣列相連之相關電氣設備選擇與架設進行規範，如集線箱、電纜、連接器及旁路二極體等，以確保該等相連於 PV 陣列之相關電氣設備之安全性及架設之穩定性。</p>

標準總號	CNS 62790
標準名稱	太陽光電模組用接線盒—安全性要求及試驗
英文名稱	Junction boxes for photovoltaic modules -- Safety requirements and tests
制定重點概要	<p>1.本標準旨在規範太陽光電模組用 1,500 V 直流電壓以下接線盒之安全要求、結構要求及試驗。本標準之目的係為判定太陽光電模組用接線盒依據相關試驗程序後，仍能維持本標準所列安全性要求之規定，以確保太陽光電模組用接線盒之安全性。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準中規範 PV 模組接線盒之結構要求，其定義防電擊保護等 18 種接線盒之安全性結構要求，以確保適任人員操作及維修接線盒時之安全性。</p> <p>(2)本標準並針對 PV 模組接線盒進行安全性試驗及認可試驗，以確保 PV 模組接線盒經極端環境試驗下之性能及安全性。</p>

標準總號	CNS 62852
標準名稱	太陽光電系統直流用連接器—安全性要求及試驗
英文名稱	Connectors for DC-application in photovoltaic systems – Safety requirements and tests
制定重點概要	<p>1.本標準旨在規範於額定電壓最大為1,500 V 直流電壓以下且接點額定電流在125 A 以下，太陽光電系統直流電路用接線盒之安全要求及試驗。該連接器無啟斷能力，但可在具有電壓時接入及脫離。本標準之目的係為判定太陽光電系統直流用連接器依據相關試驗程序後，仍能維持本標準所列安全性要求之規定，以確保太陽光電系統直流用連接器之安全性。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1)本標準中規定直流用 PV 連接器之型式及特性規定，並規範直流用 PV 連接器之結構要求，其定義不可互配時之配接錯誤預防措施等 18 種直流用 PV 連接器之安全性結構要求，以確保適任人員操作及維修直流用 PV 連接器時之安全性。</p> <p>(2)本標準並針對直流用 PV 連接器進行安全性試驗及性能試驗，以確保直流用 PV 連接器經極端環境試驗下之安全性，並同時保有其性能。</p>

經濟部 106 年 10 月 2 日 經授標字第 10620050800 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 1157
標準名稱	醇酸樹脂瓷漆
英文名稱	Alkyd resin enamel
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於一般機器、建築門窗等面塗之塗裝用醇酸樹脂瓷漆。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)種類如下：</p> <p>(a)第1種：主要作為室內一般機器、建築門窗等塗裝之面塗。</p> <p>(b)第2種：主要作為室外一般機器、建築門窗等塗裝之面塗。</p> <p>(c)第3種：主要作為室內外一般機器、建築門窗等塗裝，特別是在需要快速乾燥的面塗。</p> <p>(2)新增滲色、鉛筆刮痕硬度、耐酸性、加速耐候性、室外暴露耐候性、揮發性有機化合物(VOC)最大限量值、甲醛釋出量、有害重金屬規定。</p> <p>(3)刪除原標準研磨細度、重量規定。</p>

標準總號	CNS 554
標準名稱	噴漆稀釋劑
英文名稱	Lacquer thinner
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於硝化纖維素噴漆之稀釋等所用的噴漆稀釋劑。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>修訂透明性、污點、硝化纖維素溶解性、稀釋性、加熱殘分、蒸餾試驗、酸價之試驗方法。</p>

標準總號	CNS 4939
標準名稱	環氧樹脂柏油漆
英文名稱	Tar epoxy resin paint
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於保護構造物避免受到海水、淡水、高濕度環境等影響之 2 液型環氧樹脂柏油塗料。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)種類如下：</p> <p>(a)第1種：具長期耐久性，特別是具有良好的耐油性及耐藥品性。</p> <p>(b)第2種：具防蝕性、耐油性、耐藥品性及耐水性。</p> <p>(c)第3種：具防蝕性及耐水性，但不需具有耐油性及耐藥品性。</p> <p>(2)新增有害重金屬警告標示、警語規定。</p> <p>(3)刪除原標準混合性規定。</p>

標準總號	CNS 9907
標準名稱	硬質纖維板
英文名稱	Hard fiberboards
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於以木材等之植物纖維為主原料,經濕式製法或乾式製法製成密度 0.80 g/cm^3 以上之硬質纖維板。</p> <p>2.主要修訂內容 本次修訂之品質要求事項包含「尺度及直角偏差」、「吸水長度變化率」、「耐衝擊性」、「塗膜附著性」等部分,並新增「甲醛釋出量」之規定,以利相關單位參考使用。</p>

標準總號	CNS 9909
標準名稱	中密度纖維板
英文名稱	Medium density fiberboards
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於以木材等之植物纖維為主要原料,經乾式製法製成密度 0.35 g/cm^3 以上,未滿 0.80 g/cm^3 之中密度纖維板。</p> <p>2.主要修訂內容 本次修訂之品質要求事項包含「尺度及直角偏差」、「濕潤抗彎強度」、「吸水厚度膨脹率」、「內聚強度」、「甲醛釋出量」等部分,並新增「抗彎彈性模數」、「釘頭貫通力」及「側面抗釘力」之規定,以利相關單位參考使用。</p>

標準總號	CNS 9911
標準名稱	輕質纖維板
英文名稱	Insulation fiberboards
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於以木材等之植物纖維為主要原料,經濕式製法或乾式製法製成密度未滿 0.35 g/cm^3 之輕質纖維板。</p> <p>2.主要修訂內容 本次修訂之品質要求事項包含「尺度及直角偏差」、「抗彎強度」、「吸水厚度膨脹率」、「吸水長度變化率」等部分,並新增「甲醛釋出量」之規定,以利相關單位參考使用。</p>

檔 號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局 函

機關地址：100臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人：林寶琴
聯絡電話：02-23431700#159
傳真：02-33435162
電子信箱：poki.lin@bsmi.gov.tw

受文者：經濟部標準檢驗局臺南分局

發文日期：中華民國106年10月17日

發文字號：經標一字第10610017820號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件請至本機關附件下載區以發文字號及發文日期下載。網址<http://210.69.140.26/DL/DL1/DLI100.aspx>) 識別碼：XI44GVJT

主旨：檢送經濟部106年10月2日經授標字第10620050800號公告及國家標準制(修)定重點各1份(如附件)，請惠予轉知所轄相關機關、團體或廠商，請查照。

說明：

- 一、本次公布制定CNS 15989「功率模組之電氣特性要求與測試法」國家標準等6種、修訂CNS 554「噴漆稀釋劑」國家標準等6種及廢止CNS 886「噴漆稀釋劑檢驗法」國家標準等13種，共25種。
- 二、有關上述國家標準內容，可逕至本局國家標準(CNS)網路服務系統網站(網址<http://www.cnsonline.com.tw>)線上查詢及付費下載。

正本：行政院公共工程委員會、內政部營建署、內政部建築研究所、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林業試驗所、經濟部能源局、國家教育研究院、國家圖書館、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、中華民國木材商業同業公會全國聯合會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣塗料工業同業公會、台灣區木材工業同業公會、台灣區合板製造輸出業同業公會、財團法人中華民國消費者文教基金會、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人台灣電子檢驗中心、財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人台灣建築中心、中華林產事業協會、中華木質構造建築協會、台灣太陽光電產業協會、歐洲在台商務協會、台北市美國商會、高雄市美國商會、台北市日本工商會、中華電信數據通信分公司政府網路處、中華電信數據通信分公司CNS櫃

經濟部標準檢驗局臺南分局

10610017821_313150400G_10.DI

第1頁，共2頁



1060057997 106/10/18

台、經濟部標準檢驗局第二組、經濟部標準檢驗局第三組、經濟部標準檢驗局第四組、經濟部標準檢驗局第五組、經濟部標準檢驗局第六組、經濟部標準檢驗局第七組、經濟部標準檢驗局花蓮分局、經濟部標準檢驗局基隆分局、經濟部標準檢驗局新竹分局、經濟部標準檢驗局臺中分局、經濟部標準檢驗局臺南分局、經濟部標準檢驗局高雄分局、經濟部標準檢驗局資料中心

副本：經濟部標準檢驗局第一組第一科(請刊登標準公報)

106/10/18
09:42:20



訂

線