

FD 東莞市鴻頓實業有限公司

承認書

受控文件

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶 (CUSTOMER): _____

品名 (PRODUCTTYPE): _____ DC电源插座

客戶料號(PARTNUMBER): _____

鴻頓料號(HODUN.NO.): _____ DC-002 (1.0/1.3圓針/平針)

送樣日期 (DATE): _____ 2021-04-06

發行 MADE	檢驗 CHECKED	
黃小珍	鄭祥興	

請貴公司承認之後，回簽一份給敝司

承 認 CUSTOMER APPROVE

Kindly return one copy of the Specification after approval

東莞市鴻頓實業有限公司

Tel:0769-83660009 Fax:0769-83669008

E-mail:hodtvip@163.com

Http:www.hd-switch.com

SWITCH-JACK-CONNECTOR

一切為整機服務!



ISO9001/2015认证企业

東莞市鴻頓實業有限公司

交件編號

HD-SP-0002

發佈日期

2021年04月06日

SPECIFICATION 規格書

第A版

第1頁 共3頁

MODEL NO .DC 電源插座

產品名稱 .DC-002

DRAWN 制訂

黃小珍

APPD . 审批

李明裕

1. RATING (額定值) : DC 30V 0.5A

2. ELECTRICAL CHARACTERISTICS (電氣性能規格) :

ITEM 項目	TEST CONDITIONS 測試條件	PERFORMANCE 規格
2 CONTACT RESTSTANCE 接觸電阻	1000Hz MEASURED AT SMALL CURRENT (100 mA OR LESS) 在微小電流 (100 mA) 以下測試	100MΩ MIN 100兆歐以下
2 INSRULATION RESTSTANCE 絕緣電阻	APPLY A VOLTAGE OF 500V DC FOR 1 MTN. TO FOLLOWING PORTIONS AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE: (1) BETWEEN BODY AND CONDUCTOR (2) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACT (3) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE WHEN PLUG IS INSERTED. 輸入 500V DC 電壓 1 分鐘, 按以下接觸方法測試: (1) 插座體與排腳之間。 (2) 不接觸的排腳之間。 (3) 插頭插入時不接觸排腳之間。	100MΩ MIN 100兆歐以下。
2 DIELECTRIC STRENGTH 耐電壓	AC 500V rms(50-60Hz) FOR 1 MIN TRIP CURRENT:0.5mA (1) BETWEEN BODT AND CONDUCTOR (2) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACT (3) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE WHEN PLUG IS INSERTED. 輸入 AC 500V (50-60Hz) 電壓, 1分鐘感度電流為此 0.5 mA, 按以下接觸方法測試: (1) 插摩體與排腳之間。 (2) 不接觸的排腳之間。 (3) 插頭插入時不接觸排腳之間。	WITHOUT DAMAGE TO PARTS ARCING OR BREAKDOWN ETC. 沒有絕緣破壞等異常。
3. MECHANICAL CHARACTERISTICS (機械性能規格)		
ITEM 項目	TEST CONDITIONS 測試條件	PERFORMANCE 規格
3 CONNECTION FORCE 插入力度	MEASUREMENT SHALL BE MADE AFTER CONNECTING AND DISCONNECTING USING STANDARD PLUG GAUGE 3 TIMES. 依據標準的 PLUG GAUGE 做 3 次拔插后測定。	10~12kgf
3 DISCONNECTION FORCE 拔出力度	MEASUREMENT SHALL BE MADE AFTER CONNECTING AND DISCONNECTING USING STANDARD PLUG GAUGE 3 TIMES. 依據標準的 PLUG GAUGE 做 3 次拔插后測定。	(0.3~1.5Kgf)
3 TERMINAL STRENGTH 端子強度	A STATIC LOAD OF 300gf SHALL BE APPLIED TO THE TERMINAL FOR 15 SEC. IN ANY DIRECTION 在排腳前端任意一個方向加 300gf 力度測試, 時間為 15 秒	THERE SHALL BE NODAMAGE TO THE TERMINAL SUCH AS CRACKS. LOOSENESS OR PLAY. ELECTRICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED. 在排腳中沒有裂開, 鬆動等異常。滿足於機械, 電氣性能。



東莞市鴻頓實業有限公司		文件編號	HD-SP-0002
		發佈日期	2021年04月06日
SPECIFICATION 規格書		第A版	第2頁 共3頁
4 · DURABILITY (耐久性) :			
ITEM 項目	TEST CONDITIONS 測試條件	PERFORMANCE 規格	
4 1 SOLDERABILITY 可焊性試驗	THE TOPOF THE TERMINALS SHALL BE DIPPES 2mm IN THE SOLDER BATH OF 230±5°C FOR 3±0.5 SECONDS. 端子頂部被浸入錫焊池中 2 mm 深，溫度為 230±5°C，時間為 3±0.5 秒。	THE AREA OF SOLDERING SHOULD BE OVER 75%. 焊接面積要有 75% 以上。	
4 2 RESISTANCE TO SOLDERING HEAT TEST 耐焊性試驗	SOLDER BATH METHOD : SOLDER TEMPERATURE 260±5°C IMMERSION TIME 3±0.5 SEC IMMERSION DEPTH UP TO THE SURFACE OF THE BOARD THICKNESS OF PRINTED WIRING BOARD 1.6 mm DIMENSIONS OF COMPINENT HOLES IN THE PRINTED WIRING BOARD SHALL BEING ACCORDANCE WITH THOSE SPECIFIED IB THIS SPECIFICATION . 焊爐焊接的時候溫度控制在 260±5°C，過爐時間 3±0.5 秒，於（基板）厚度為 1.6 mm	WITHOUT DEFORMATION OF CASE OR EXCESSIVE LOOSENESS OF TEMINALS ELECTRICAL CHARACTERISTICE SHALL BE SATISFIED . 本體無變形，能滿足於機械、電器性能。	
4 3 LIFE TEST 壽命試驗	WITHOUT LOAD : CONNECTION AND DISCONNECTION SHALL BE MADE WITH THE MATING PLUGS AND JACKS FOR 3,000 CYCLES AT A SPEED OF 10 TO 25 CYCLES/MIN . 無負荷： 將結合了的標準 plug（儘量要近於中心的）在 1 分鐘內以 10-25 的速度，進行 3,000 次左右，插入、拔出。	(1) CONTACT RESISTANCE SHALL BE 200mΩ MAX. (2) MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED . (1) 接觸電阻不能超於 200mΩ。 (2) 其他 滿足於機械、電器性能。	
4 4 HEAT TEST 耐熱試驗	THE JACK SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF 85±2°C FOR 96 HOURS . AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERY CONDITIONS FOR 1 HOUR AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE . 放置在溫度 85±2°C 中測試 96 小時後，再放置正常室溫中 1 小時來測定。	THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED . 外觀無異常，滿足於機械、電器性能。	

受控文件

東莞市鴻頓實業有限公司
工程專用章

東莞市鴻頓實業有限公司

文件編號

HD-SP-0002


發佈日期

2021年04月06日

SPECIFICATION 規格書

第A版

第3頁 共3頁

<p>4 · 5</p> <p>COLD TEST · 耐冷試驗</p>	<p>THE JACK SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF $-25\pm 3^{\circ}\text{C}$ FOR 96 HOURS. AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERY CONDITIONS FOR 1 HOUR AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE. · 放置在溫度$-25\pm 3^{\circ}\text{C}$中96小時後，再放置常溫中1小時來測定。</p>	<p>受控文件</p> <p>THERE SHALL BE NO DAMAGE NO APPEARANCE. · MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED. · 外觀無異常，滿足於機械，電器性能。</p>
<p>4 · 6</p> <p>HUMIDITY TEST · 潮濕試驗</p>	<p>THE JACK SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ AND A HUMIDITY OF 90% TO 96% FOR 96 Hr. THEN THE JACK SHALL BE MAINTAINED AT STANDARD ATMOSPHERIC CONDITION FOR 1 Hr FOR OTHER PROCEDURES. · 放置$40\pm 2^{\circ}\text{C}$，的相對濕度為90-96%環境中96小時後，再將樣版放在正常環境1小時後進行測試。</p>	
<p>4 · 7</p> <p>STANDARD ATMOSPHERIC CONDITIONS · 測試標準狀態</p>	<p>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, THE STANDARD RANGE OF ATMOSPHERIC CONDITIONS FOR MAKING MEASUREMENTS AND TESTS ARE AS FOLLOWS: · (1) AMBIENT TEMPERATURE: 5°C TO 35°C (2) RELATIVE HUMIDITY: 45% TO 85% (3) AIR PRESSURE: 86Kpa TO 106Kpa · 在沒有指定的情況下測試溫度、濕度、氣壓如下： (1) 溫度為$5\sim 35^{\circ}\text{C}$。 (2) 濕度為45%~85%。 (3) 氣壓為86Kpa~106Kpa。</p>	
<p>4 · 8</p> <p>PRACTICAL TEMPERATURE RANG · 使用溫度範圍</p>	<p>$-16^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$。 · 在$-16^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$溫度內使用。</p>	

