

電氣特性之驗證

電氣特性之驗包括：

- 耐電壓試驗
- 電壓降試驗
- 溫度上昇試驗
- 短時間耐電流試驗
- 老化試驗

每一次測試使用5 個端子台樣品配上最大線徑，其剝線長度依工廠規範指定。若產品有不同金屬之支撐物，須依最嚴格之使用方式進行。測試電流依據Table 12A (如附件)。共測試兩次—為對相鄰端子台間；二為5 個端子台樣品共同連接在一起與金屬物之間。

Table 12A
額定絕緣電壓對應之耐電壓試驗電壓

Rated insulation voltage U_1 V	AC test voltage (r.m.s.) V	DC test voltage V
$U_1 \leq 60$	1000	1415
$60 < U_1 \leq 300$	1500	2120
$300 < U_1 \leq 690$	1890	2670
$690 < U_1 \leq 800$	2000	2830
$800 < U_1 \leq 1000$	2200	3110
$1000 < U_1 \leq 1500^{1)}$	-	3820

電壓降之確認

電壓降之確認需依下列情況執行：

- a) 端子之機械強度試驗之前及後；
- b) 溫度上昇試驗之前及後；
- c) 短時間耐電流試驗之前及後；
- d) 老化試驗之前及後。

電壓降按照圖2所示對每一端子台作量測.. 量測係以直流電流按表四或表五所提供，根據其所使用導體截面積之值乘以0.1之電流值來量測。

試驗之前所量測之電壓降不得超過3.2mV，並且試驗後所量測之值不得超過試驗前所量測值之150%。

Table 4
(額定絕緣電壓對應之耐電壓試驗電壓)

額定截面積 (mm ²)	0.2	0.34	0.5	0.75	1	1.5	2.5	4	6	10	16
測試電流 (A)	4	5	6	9	13.5	17.5	24	32	41	57	78
額定截面積 (mm ²)	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
測試電流 (A)	101	125	150	192	232	269	300	353	415	520	

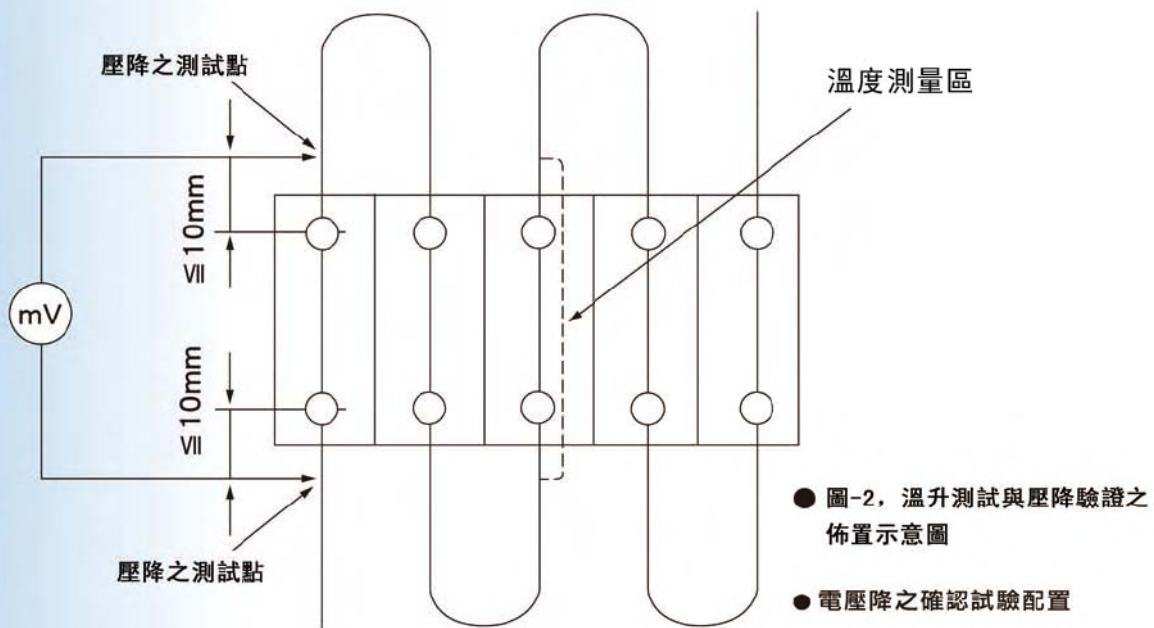


Table 5

(AWG或MCM尺寸導線之溫昇試驗, 老化試驗及電壓降之試驗電流值)

額定截面積 (AWG)	24	22	20	18	15	14	12	10	8	6	4
測試電流 (A)	4	5	8	10	16	22	29	38	50	67	90

額定截面積 (AWG or MCM)	2	1	0	00	000	0000	250 MCM	300 MCM	350 MCM	500 MCM	600 MCM
測試電流 (A)	121	139	162	185	217	242	271	309	353	415	520

溫昇試驗

以最大線徑進行測試，分別使用5 pole。測試線長及線種依標準要求。
依據線徑對應的電流的0.1倍進行壓降量測，接著以對應電流進行溫昇測試。
溫昇測試結束，待樣品降至室溫後再進行壓降量測。其溫昇值不可超過45K；
第一次壓降值不可超過3.2 mV；測試後壓降不可超過第一次壓降值的1.5倍。

短時間耐電流試驗

本項試驗的目的為確認端子台能承熱應衝擊。

端子台應能承受相當於每 mm^2 額定截面積加120A之額定短時間電流通過一秒鐘時間。
短時間耐電流試驗前依據線徑對應的電流的0.1倍進行壓降量測，測試後再次進行壓降量測，
不可有任何會影響正常作用之損壞產生。第一次壓降值不可超過3.2 mV；測試後壓降不可
超過第一次壓降值的1.5倍。

線規試驗

使用標準中與額定最大線徑對應的線規如進線般插入鎖線端子，每種欲申請線種所對應之線規均需測試。線規需可自由進入鎖線端子。

Table 7
最大額定截面積與其對應之線規

導線截面積		規範(參考圖2)					
軟性導線	硬質導線	標記	A型直徑		標記	B型直徑	a與b的 允許誤差 mm
mm ²	mm ²		a mm	寬度 b mm		a mm	
1.5	1.5	A1	2.4	1.5	B1	1.9	0-0.05
2.5	2.5	A2	2.8	2.0	B2	2.4	
2.5	4	A3	2.8	2.4	B3	2.7	
4	6	A4	3.6	3.1	B4	3.5	0-0.06
6	10	A5	4.3	4.0	B5	4.4	
10	16	A6	5.4	5.1	B6	5.3	
16	25	A7	7.1	6.3	B7	6.9	0-0.07
25	35	A8	8.3	7.8	B8	8.2	
35	50	A9	10.2	9.2	B9	10.0	
50	70	A10	12.3	11.0	B10	12.0	0-0.08
70	85	A11	14.2	13.1	B11	14.1	
85	120	A12	16.2	15.1	B12	16.1	
120	150	A13	18.2	17.0	B13	18.0	
150	185	A14	20.2	19.0	B14	20.0	
185	240	A15	22.2	21.0	B15	22.0	0-0.09
240	300	A16	26.5	24.0	B16	26.0	



詢價單

DECA®

感謝您對DECA 產品有興趣，當收到您的詢價，我方將立即與您聯絡!

公司名稱	
連絡人	
職稱	
電話	(請註明國碼和區域碼)
傳真	(請註明國碼和區域碼)
電子信箱	
網址	
地址	
國家	
主要產品	
詢問	歐式端子型號
	美/日式端子型號
	開關型號
	模組產品型號
	軌道式端子型號
每季需求量	
現有使用廠牌	
其它	

進聯工業股份有限公司

台灣省台北縣24243新莊市中正路 66 號 8樓

Tel: 886-2-29968270 Fax: 886-2-29966947 E-mail: deca@deca.com.tw



訂購單

感謝您對DECA 產品有興趣，當收到您的詢價，我方將立即與您聯絡!

公司名稱					
連絡人					
職稱					
電話	(請註明國碼和區域碼)				
傳真	(請註明國碼和區域碼)				
電子信箱					
網址					
地址					
國家					
主要產品					
訂購	項目	型號	數量	交貨日期	備註
	1				
	2				
	3				
	4				
每季需求量					
現有使用廠牌					
其它					

進聯工業股份有限公司

台灣省台北縣24243新莊市中正路 66 號8樓

Tel: 886-2-29968270 Fax: 886-2-29966947 E-mail: deca@deca.com.tw