

大陸 GB 耐電壓、火花機測試標準

一、 GB 耐電壓(參考 GB/T 3048.9-1994)

伏特等級 (V AC)	耐電壓測試值 (V AC)
300/500V	2000 (0.6t 以下:1500V 0.6t 以上 2000V)
450/750V	2500
300/300V	3000

二、 GB 火花機(參考 GB/T 3048.9-1994)

肉厚	火花機測試值(V AC)
$t \leq 0.25$	3 KV
$0.25 \leq t < 0.5$	4 KV
$0.5 \leq t < 1.0$	6 KV
$1.0 \leq t < 1.5$	10 KV
$1.5 \leq t < 2.0$	15 KV
$2.0 \leq t < 2.5$	20 KV
$t > 2.5$	25 KV

日本 JIS 耐電壓、火花機測試標準

一、VCTF、VCT 耐電壓

(參考 JIS 3306-VCTF、JIS 3312-VCT)

伏特等級 (V AC)	肉厚	耐電壓測試值 (V AC)	火花機測試值 (V AC)
300	0.6	3000(空中)	5000 0.15m/S
		1000(水中)	
600	0.8	3000(水中)	7500 0.15m/S

二、IV、KIV (參考 JIS 3307-IV、JIS 3316-KIV)

肉厚	耐電壓測試值 (V AC)	火花機測試值 (V AC)
0.8~1.2	1500(水中)	7500 0.15m/S
1.4~1.6	2000(水中)	10000 0.15m/S

UL 耐電壓、火花機測試標準

一、耐電壓(參考 UL 758 第 47~48 頁 28 節 Conductor Resistance Test) 火花機(參考 UL 758 第 62 頁 45 節 Spark Test)

伏特等級 (V AC)	導體大小 (AWG)	耐電壓測試值 (V AC)	火花機測試值 (V AC)
30	All	500	1500
60,90	All	1000	
125,150	All	1500	
250	All	2000	3000
300	All	2000	
600	2 及以下	2000	6000
600	1-4/0	2500	

☆未特定標明等級者 肉厚於 0.2t 以下者 火花機以 1500V 測試，其餘皆以 3000V 測試