

PVD 用 Mask 製作技術及實績介紹



Mask使用的鋁合金材料介紹(1)

ORIGINAL (0285)

ALCAN Global Aerospace, Transportation and Industry
Europe - AFI Metals, Store and Ring plants
Tel: +430 37 47 31 31
www.alcan.com

INSPECTION CERTIFICATE
According To: EN 10204-3.1
Dep. Advice / Cert: 0580194826
Date: 03/05/2010 Page: 1
Your Order: 1996019

Project:
Desig: 07010010
Our Confirmation No.: 11897400
Customer Ref: 050703
Sales Contact: P. J. O'NEILL
Certificate Dpl: 41 07 457 26 159

HARVARD ENTERPRISES INC.
11F-1, NO.27 SEC.1, CHUNG SHAN N. RD.,
TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.

Plates in aluminum alloy AA7075-T661, with Relish interlaced with alumitax paper

Your article:

Lot	Production No.	Height	Quantity	Dimensions
H0639	020821	1308 Kμ	0	40 X 1008 X 3000

Mechanical and technological properties

Temp	Tensile	Yield	Elong	Reduc	Impact	Char
reference	T01	0441	0442	0443	0444	0445

Measuric values

Y	T01	044	047	Y	Y12
0		385	353	10	114

Chemical composition Required according to spec

Contg No	Al	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ni	Zr	Y
Min	99.0	0.05	0.1	0.01	2.1	0.05	0.01	0.01	0.01
Max		0.05	0.05	0.01	2.8	0.05	0.01	0.01	0.01

Analysis results (% by weight):
Al: 99.02, Fe: 0.02, Cu: 0.02, Mn: 0.01, Mg: 2.12, Zn: 0.05, Ni: 0.01, Zr: 0.01, Y: 0.01
Other elements: Max 0.005%, Total 0.10%

Remarks:
Lot No.: 0200139
Date of analysis: 03/05/2010
Name of Laboratory: Fiat Component Bank

A. Fiat Inspection Department

瑞士(瑞鋁)產出的材料證明

SH STEEL LTD. TOKYO, JAPAN
KOBELCO

材料證明書
STEEL CERTIFICATE

品名: 鋼板
規格: S45C
重量: 120.000kg

項目	單位	規格	實際	備註
厚度	mm	1.5	1.5	
寬度	mm	1000	1000	
長度	mm	3000	3000	
重量	kg	120.000	120.000	

化学成分表

項目	單位	規格	實際	備註
C	%	0.45	0.45	
Mn	%	0.50	0.50	
P	%	0.010	0.010	
S	%	0.005	0.005	
Si	%	0.30	0.30	

機械性能表

項目	單位	規格	實際	備註
抗拉強度	MPa	470-510	480	
屈服強度	MPa	350-400	360	
伸長率	%	24	25	

SH STEEL LTD. TOKYO, JAPAN

日本(神鋼)產出的材料證明



Mask使用的鋁合金材料介紹(2)



日本(神鋼)材料外觀寫真

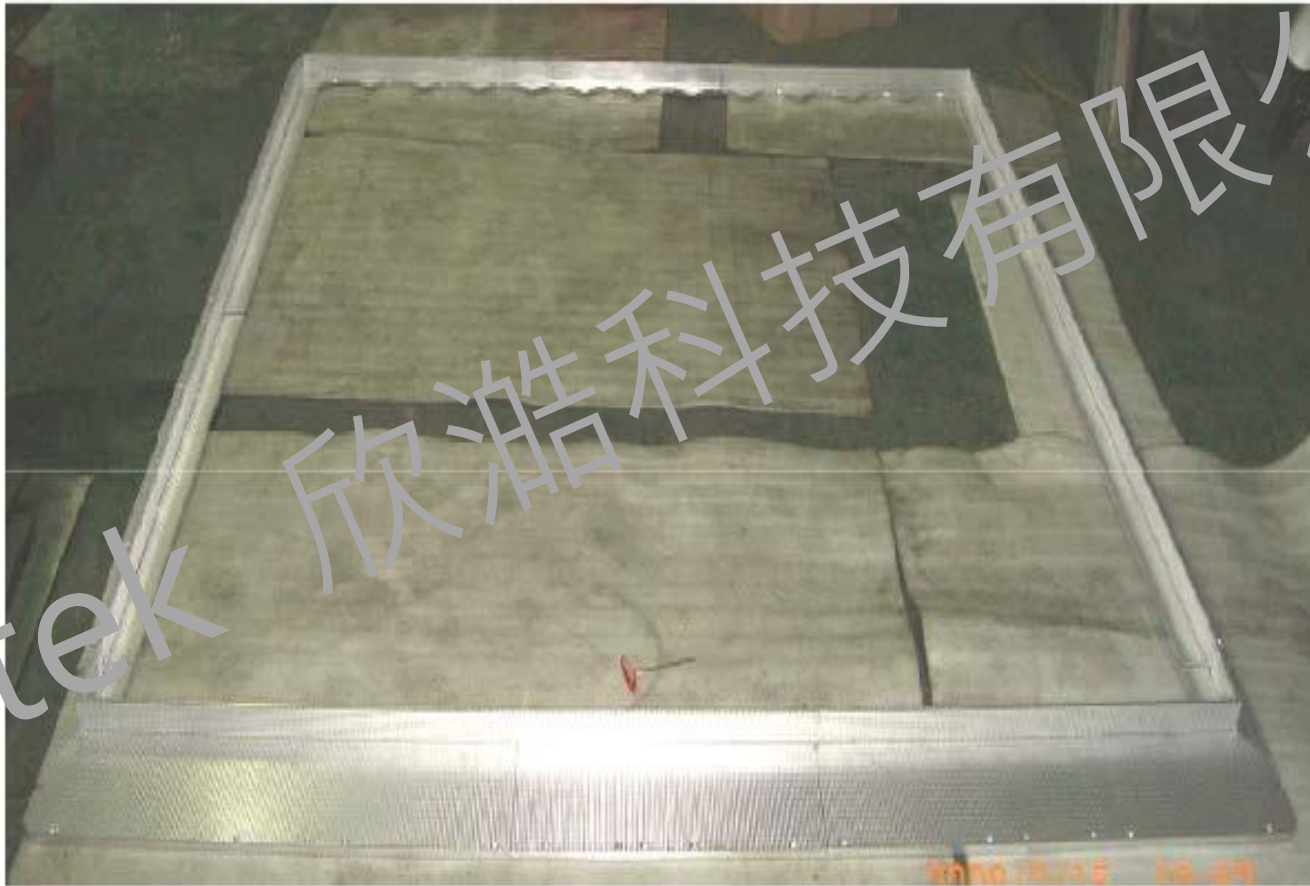


Mask外型加工介紹(2)



SH tek 欣濤科技有限公司

G7.5 Mask加工完成寫真



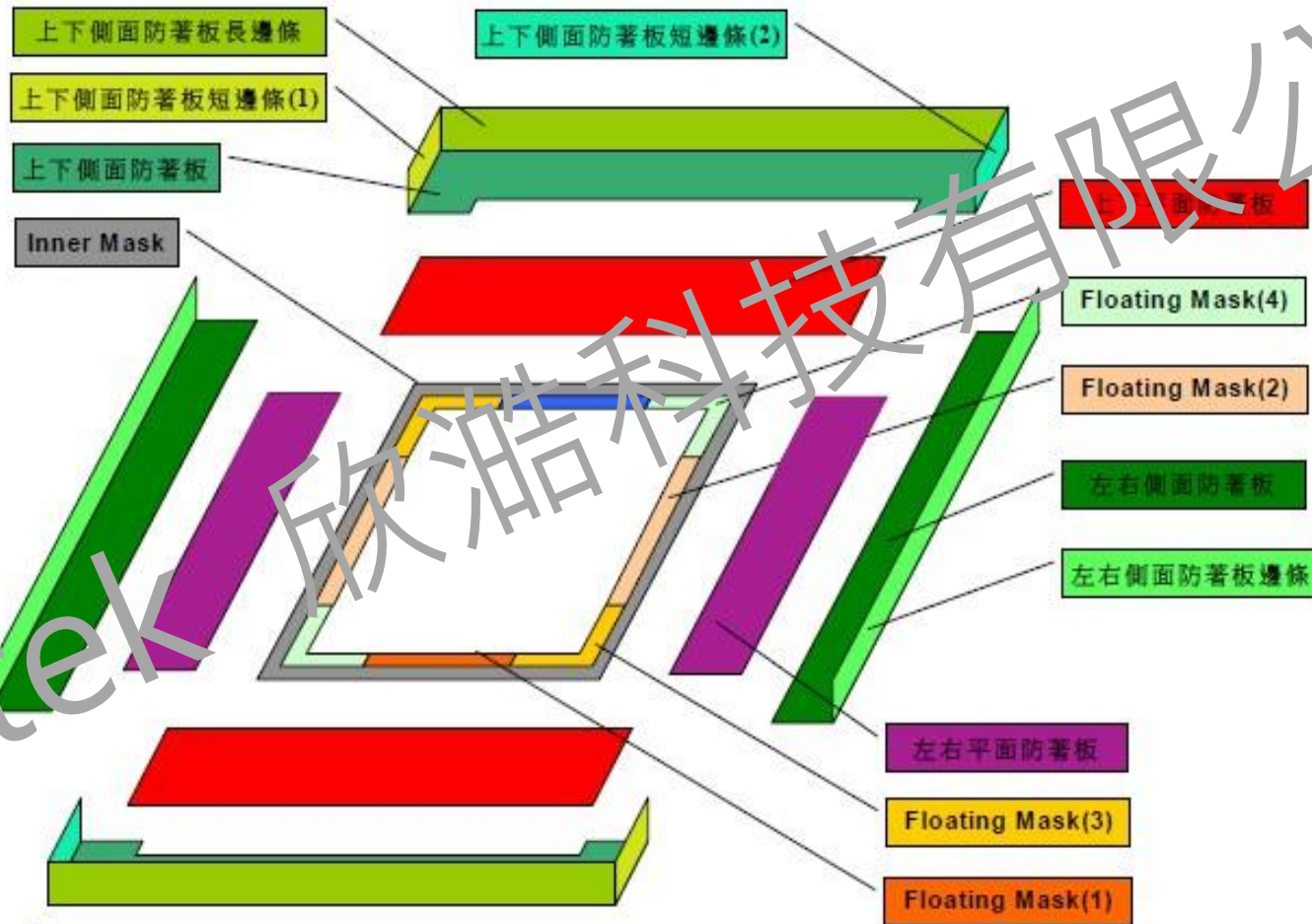


各個膜種與Mask的數量名稱對照表

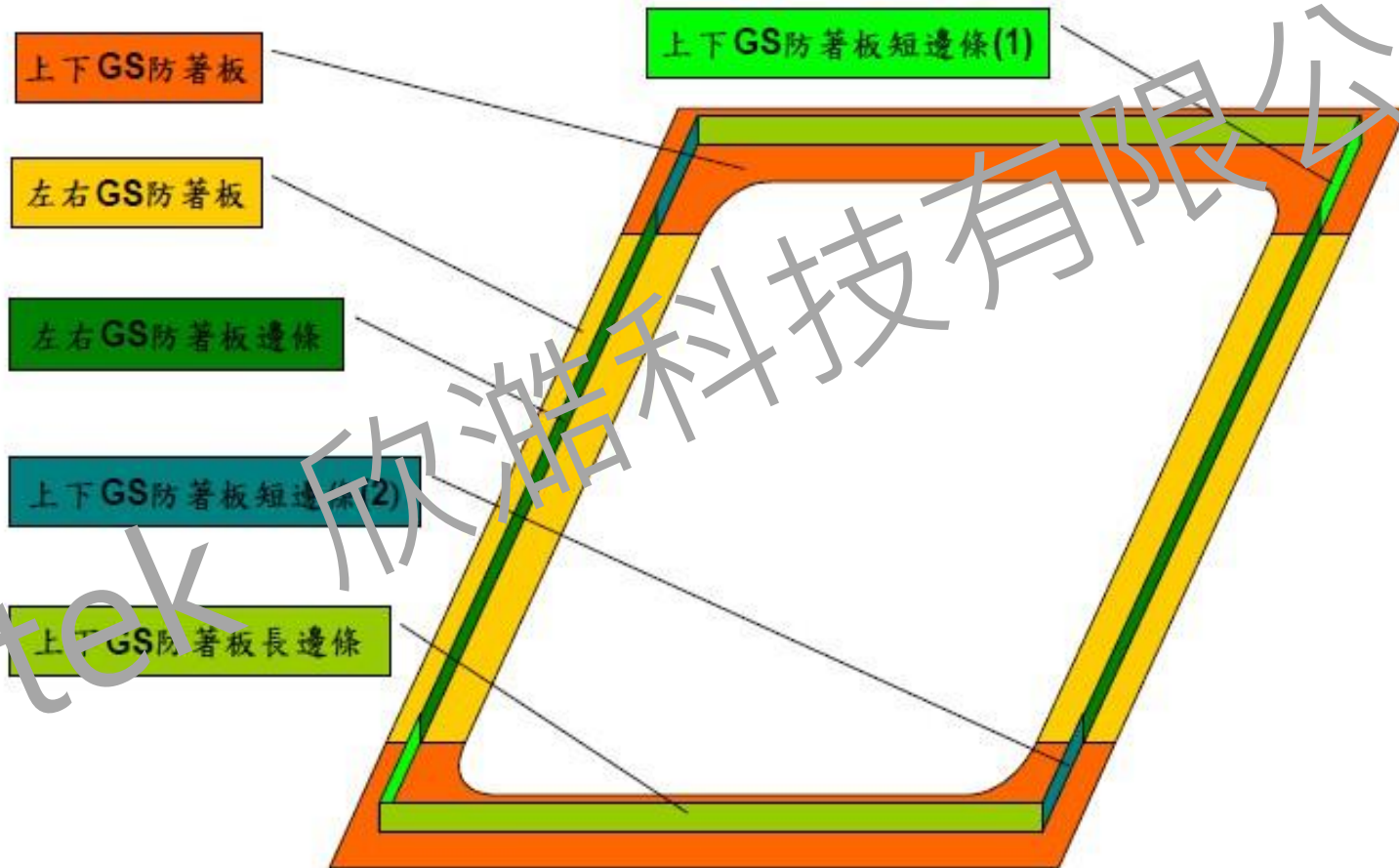
Cathode Type	Al & AlNd		MO		ITO	
	數量	大約尺寸(外寸)	數量	大約尺寸(外寸)	數量	大約尺寸(外寸)
Inner Mask	1		1		1	
Floating Mask(1)	2		1		1	
Floating Mask(2)	2		2		2	
Floating Mask(3)	2		2		2	
Floating Mask(4)	2		2		2	
上下平面防著板	2	1590x350x10T	2	1590x350x10T	2	1590x350x10T
上下側面防著板	2	1650x94x10T	2	1650x94x10T	2	1650x94x10T
上下側面防著板長邊條	2	1650x86x10T	2	1650x138x10T	2	1650x133x10T
上下側面防著板短邊條(1)	2	72.5x86x10T	2	72.5x138x10T	2	72.5x133x10T
上下側面防著板短邊條(2)	2	72.5x86x10T	2	72.5x138x10T	2	72.5x133x10T
左右平面防著板	2	1300x177x10T	2	1300x177x10T	2	1300x177x10T
左右側面防著板	2	1886x60x10T	2	1886x60x10T	2	1886x60x10T
左右側面防著板邊條	2	1866x86x10T	2	1866x138x10T	2	1866x133x10T
上下GS防著板	2	1677x300x(16T or 8T)	2	1677x300x(14T or 6T)	2	1677x300x(14 or 6T)
左右GS防著板	2	1520x120x(16T or 8T)	2	1520x120x(14T or 6T)	2	1520x120x(14 or 6T)
上下GS邊條	2	1622x20x8T	2	1622x20x8T	2	1622x20x8
上下GS短邊條	2	233x20x8T	2	233x20x8T	2	233x20x8
左右GS邊條	2	1540x20x8T	2	1540x20x8T	2	1540x20x8
Mask 表面處理	AET+ABB+SPRAY		AET+ABB		ABB	
SUSCEPTOR	一式三塊		一式三塊		一式三塊	



Mask各部件名稱及相關位置 (1)



Mask各部件名稱及相關位置 (2)



Mask 表面處理說明

1. AL、ALND採AET+ABB+Spray表面處理。

2. MO採AET+ABB表面處理。

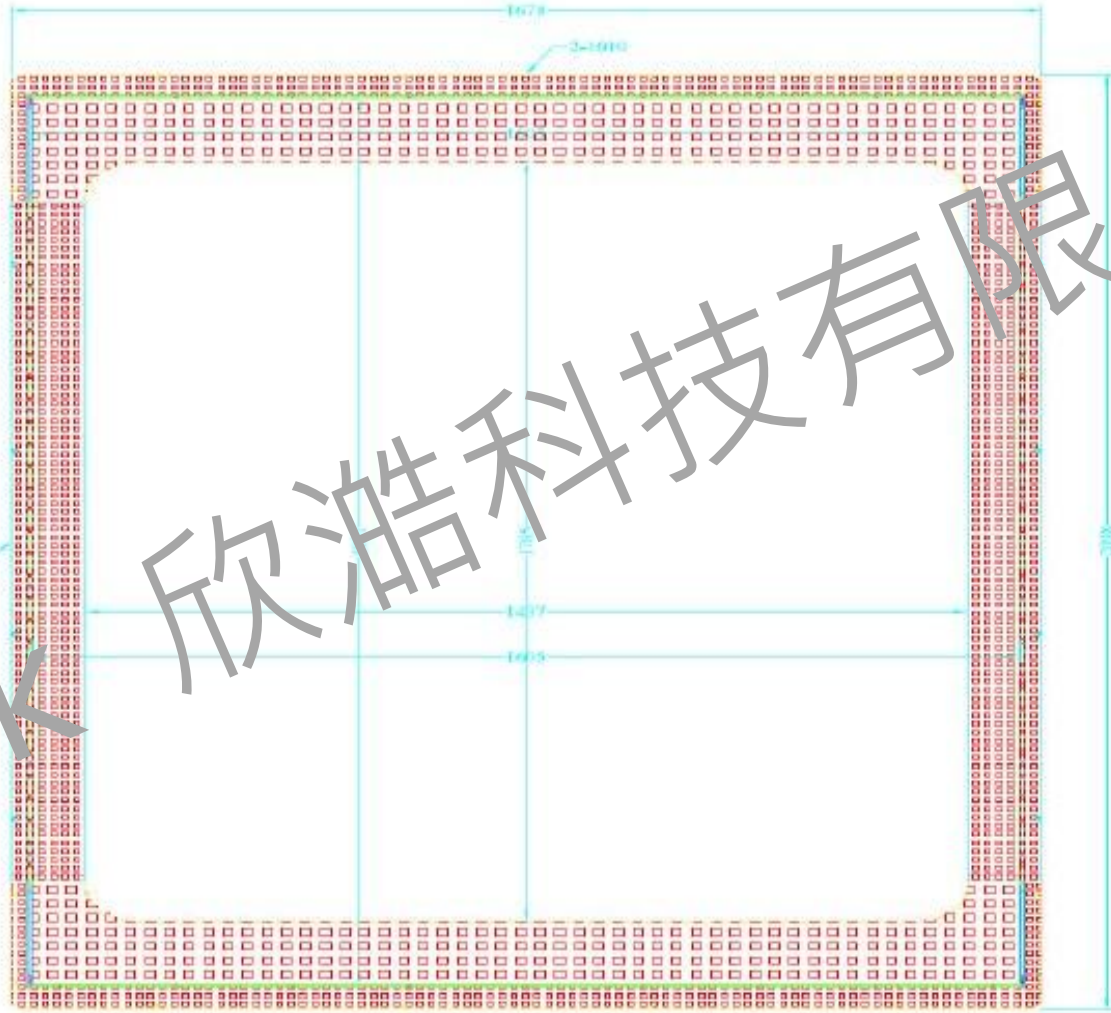
3. ITO採ABB表面處理。

因此ITO的parts無法與其他膜種共用，而MO有部份的parts只要加做spray處理即可與AL及ALND共用。



欣濤科技有限公司

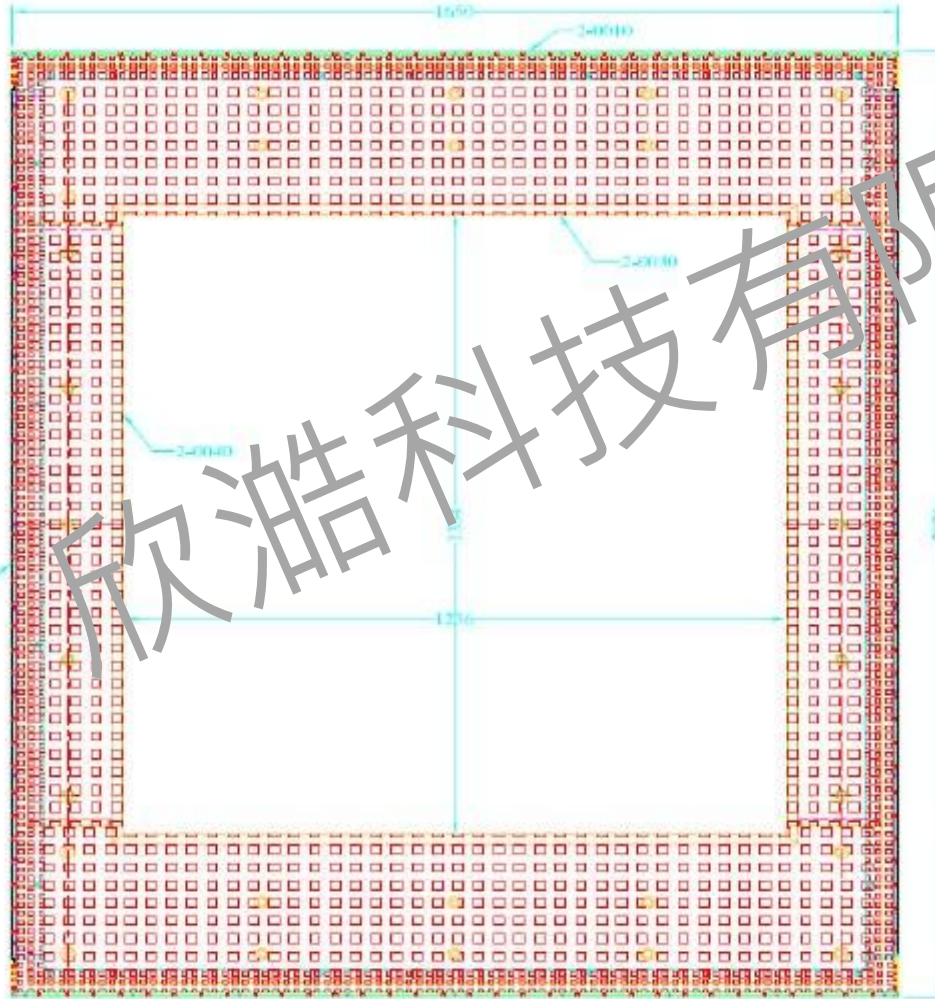
平面防著板外觀尺寸圖示





欣濤科技有限公司

GS防著板外觀尺寸圖示



SH tek 欣濤科技有限公司

