



安勤科技股份有限公司

APPROVAL SHEET

NO.APP-15-02061

QD4-015 Rev.B4

申請種類: Update承認

Update

料號	E170X210020R
品名	Wire FPC 9P/1.0-杜邦2x6P/2.0 25cm 快異點

製造商	Great Ideal
廠商型號	E170X210020R

Update 原因說明	因SID專案搭配之key pad燈色相反，故update圖面pin define與照片。 請更換整份承認書。
庫存說明	無庫存，不影響庫存。
其它	

安勤科技 測試報告

測試日期	2015-12-08 10:04:57		測試樣品數	3 PCS
測試項目	項目	測試條件		結果
	外觀	不可有髒污、破損及刮傷		Pass
	材質	依照承認圖面所標示的材質為檢驗標準		Pass
	電氣特性	依照承認圖面所標示的接線圖實際量測		Pass
	機械強度			
	實裝動作			
	破壞實驗			
	顏色	依照照片或圖面標示的顏色為檢驗標準		Pass
	尺寸	依照承認圖面所標示的尺寸為檢驗標準		Pass
	沾錫性			
	壽命實驗			
	安規			
	其它測試			
	使用儀器	目視 三用電表 捲尺		
備註				
測試結果	符合測試條件及規格			

安勒科技股份有限公司

正式承認

12/09/2015

資料中心

AVALUE TECHNOLOGY INC.



備註：

1. 申請人需先至GPM/管理/物料MCD設定/料號-審核狀態為通過，查詢此料已完成GREEN的承認，再辦理規格等承認。
2. 本單不能代替採購單及其它用途。
3. 如涉及專利及法律之問題, 應由送樣廠商負全責。
4. 以下內容所註記, 已經檢驗過並給予承認。
5. 申請承認需依料階符合「承認應備文件和檔案」

Workflow

Workflow Status	Action	Signoff User	Local Client Time	Signoff Comments
Initial (填表人)		SIR0-RD Brian Yang (楊士逸)	2015-12-09 09:35:03	
Manager Review	Approved	ME1 Manager Dragon Huang (黃文能)	2015-12-09 10:05:21	
PDC & QC	Approved	PDC Jane Hsu (許筠蓁)	2015-12-09 10:09:47	
PDC & QC	Approved	QC Chunta Yeh (葉俊達)	2015-12-09 10:50:28	
PDC Head	Approved	PDC Mandy Huang (黃意婷)	2015-12-09 11:28:58	



承 認 書

客戶：_____安勤科技股份有限公司_____

機種：_____

料號：_____E170X210020R_____

快異點企業有限公司

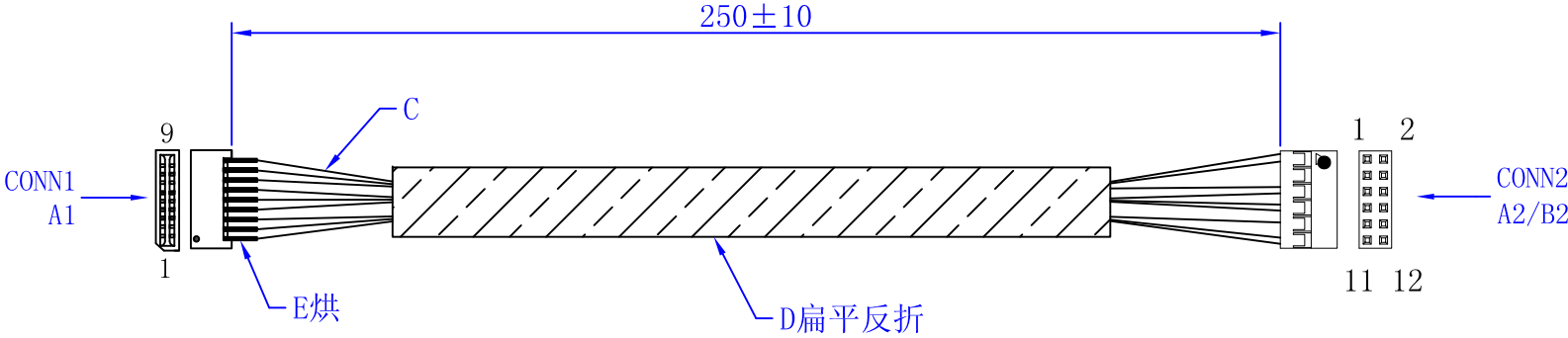
TEL: 03-4526538 FAX: 03-4614614

E-mail: ideal508@ms35.hinet.net

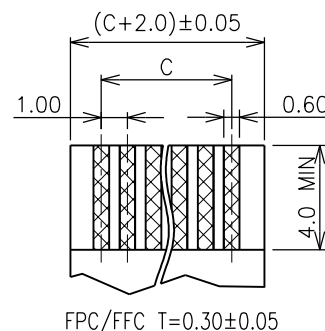
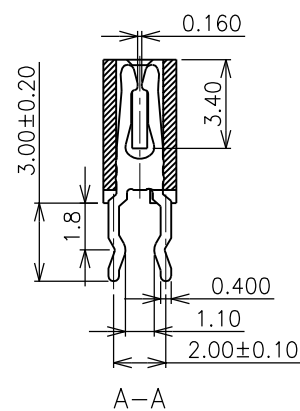
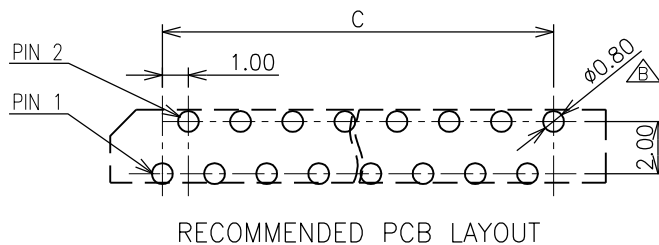
網址: <http://www.lcdcable.com/>

CONN1		CONN2
PIN NO#	COLOR	PIN NO#
1	棕	8
2	黃	7
3	黑	2
4	橙	12
5	綠	11
6	藍	5
7	藍紫	6
8	紅	1
9	灰	9

版次	變更記錄	日期
A1	修改接點	2015-12-8



E	TUBE	Ø1.0	9PCS	備註： 快異點企業有限公司			
D	ACT	W=15	2PCS				
C	WIRE	UL1571 28# 0.8	9PCS				
B2	TERMINAL	KB931-21T1A OR 同等品	9PCS				
A2	HOUSING	WL2004H-2*6P(DP2.0) 2.0PITCH OR 同等品	1PCS	客戶名稱	安勤科技股份有限公司		
A1	HOUSING	FPC1.0-9P 1.0PITCH	1PCS	客戶料號	E170X210020R		
部號	品名	規格	用量	版次	A1	單位	MM
				料號	YAQ15091001	日期	12/8/15
				繪圖	莫浩培	頁次	1/1



NOTE:

■ MATERIAL

HOUSING: GLASS-REINFORCED THERMOPLASTIC UL 94V-0.

CONTACT: COPPER ALLOY.

PLATING: TIN PLATED OVER NICKEL.

■ ELECTRICAL

CURRENT RATING: 1.0 AMP.

DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 500V AC MIN.

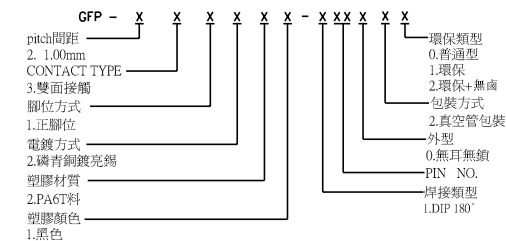
INSULATION RESISTANCE: 500MΩ MIN.

CONTACT RESISTANCE: 30mΩ MAX.

ENVIRONMENTAL

TEMPERATURE RANGE: -25°C TO 85°C.

PART NO.



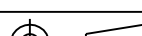
■ DIMENSION TABLE

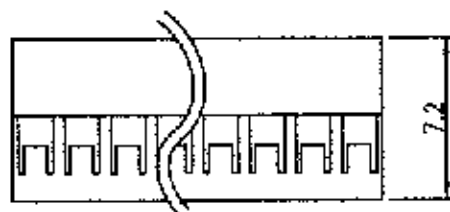
Circuits	Dimension			Circuits	Dimension		
	A	B	C		A	B	C
2	5.00	3.10	1.00	20	23.00	21.10	19.00
3	6.00	4.10	2.00	21	24.00	22.10	20.00
4	7.00	5.10	3.00	22	25.00	23.10	21.00
5	8.00	6.10	4.00	23	26.00	24.10	22.00
6	9.00	7.10	5.00	24	27.00	25.10	23.00
7	10.00	8.10	6.00	25	28.00	26.10	24.00
8	11.00	9.10	7.00	26	29.00	27.10	25.00
9	12.00	10.10	8.00	27	30.00	28.10	26.00
10	13.00	11.10	9.00	28	31.00	29.10	27.00
11	14.00	12.10	10.00	29	32.00	30.10	28.00
12	15.00	13.10	11.00	30	33.00	31.10	29.00
13	16.00	14.10	12.00	31	34.00	32.10	30.00
14	17.00	15.10	13.00	32	35.00	33.10	31.00
15	18.00	16.10	14.00	33	36.00	34.10	32.00
16	19.00	17.10	15.00	34	37.00	35.10	33.00
17	20.00	18.10	16.00	35	38.00	36.10	34.00
18	21.00	19.10	17.00	36	39.00	37.10	35.00
19	22.00	20.10	18.00				

B	038R12041601	張華林	12.04.16
REV	ECN NO.	NAME	DATE

TOLERANCE		UNSPECIFIED	
LINEAR		ANGLES	
X	± 0.30	X	$\pm$
X.X	± 0.20	X.X	$\pm$
X.XX	± 0.10	X.XX	$\pm$
X.XXX	± 0.05	X.XXX	$\pm$

品名規格(TITLE):		
FPC/FFC 1.00mm PITCH CONNECTOR TOP ENTRY DUAL CONTACT DIP TYPE		
材質(MATERIAL)		
單位(UNIT)	MM	日期(Date)
APPD:		
CHKD:		
DRAW:	張華林	2012.02.07

料號(PART NO): GFP-231221-1XX021			
圖號(DWG NO): GFP-005			
電子連接器、LED模條專業製造廠 HC 漢誠電子（深圳）有限公司 HAN CHENG ELECTRONICS (SHEN ZHEN) CO., LTD			
	SCALE	SHEET	REV
	NONE	1 OF 1	B



■ HOUSING

- Part No: WL2004H
- Material: Nylon UL94V-0
- Pitch: 2.0mm (.079")
- Poles: 2-40 (Single row)
- Accepts terminals: WL2004-G, WL2004-T

備註: 6月11日 高度尺寸7.00修改為7.2

CIRCUITS	PART NO.	DIMENSION		CIRCUITS	PART NO.	DIMENSION	
		A	B			A	B
2	WL2004H-1X2	4.2	2.0	22	WL2004H-1X22	44.2	42.0
3	WL2004H-1X3	6.2	4.0	23	WL2004H-1X23	46.2	44.0
4	WL2004H-1X4	8.2	6.0	24	WL2004H-1X24	48.2	46.0
5	WL2004H-1X5	10.2	8.0	25	WL2004H-1X25	50.2	48.0
6	WL2004H-1X6	12.2	10.0	26	WL2004H-1X26	52.2	50.0
7	WL2004H-1X7	14.2	12.0	27	WL2004H-1X27	54.2	52.0
8	WL2004H-1X8	16.2	14.0	28	WL2004H-1X28	56.2	54.0
9	WL2004H-1X9	18.2	16.0	29	WL2004H-1X29	58.2	56.0
10	WL2004H-1X10	20.2	18.0	30	WL2004H-1X30	60.2	58.0
11	WL2004H-1X11	22.2	20.0	31	WL2004H-1X31	62.2	60.0
12	WL2004H-1X12	24.2	22.0	32	WL2004H-1X32	64.2	62.0
13	WL2004H-1X13	26.2	24.0	33	WL2004H-1X33	66.2	64.0
14	WL2004H-1X14	28.2	26.0	34	WL2004H-1X34	68.2	66.0
15	WL2004H-1X15	30.2	28.0	35	WL2004H-1X35	70.2	68.0
16	WL2004H-1X16	32.2	30.0	36	WL2004H-1X36	72.2	70.0
17	WL2004H-1X17	34.2	32.0	37	WL2004H-1X37	74.2	72.0
18	WL2004H-1X18	36.2	34.0	38	WL2004H-1X38	76.2	74.0
19	WL2004H-1X19	38.2	36.0	39	WL2004H-1X39	78.2	76.0
20	WL2004H-1X20	40.2	38.0	40	WL2004H-1X40	80.2	78.0
21	WL2004H-1X21	42.2	40.0				

MATERIAL

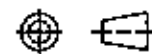
WELL-LIN ENTERPRISE CO., LTD.

SURFACE TREATMENT

TOLERANCES UNLESS NOTED

LINEAR ± .0 ±0.25
.00 ±0.15
.000 ±0.08

ANGLES ± 2°



SCALE 4/1

SHEET 1 OF 1

PART NO. WL2004H-1XXX

TITLE MINI-CRIMP HOUSING

DESIGNER Y. J. JEN 01/25/89

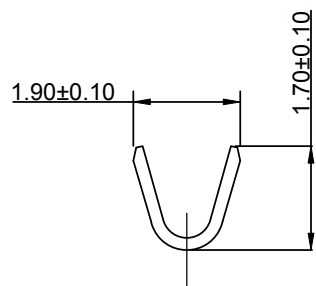
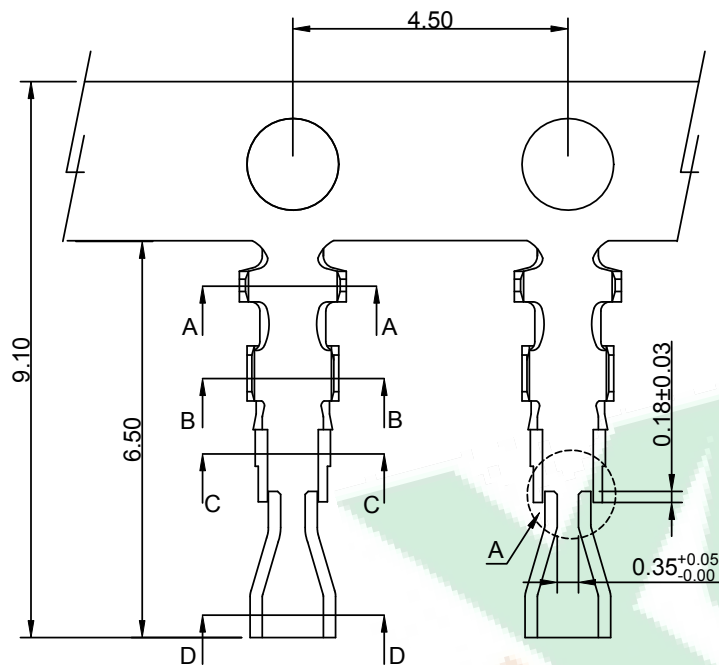
CHECKED

APPROVED

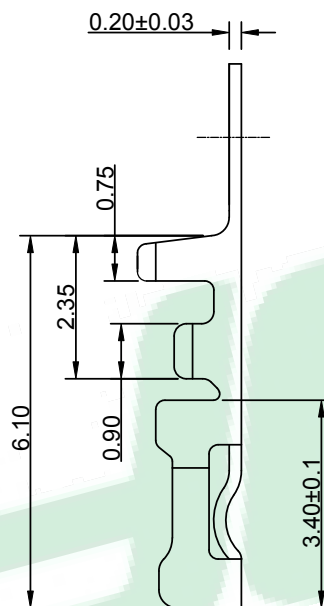
REVISIONS

REV	DESCRIPTION	DATE
1	PRIMARY	

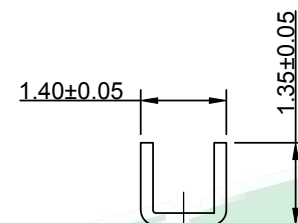
DRAWING OF FINISHED PRODUCT



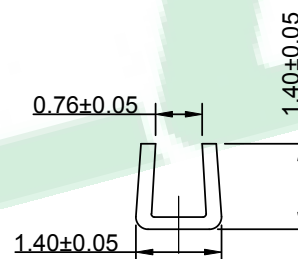
SECTION A-A



SECTION B-B



SECTION D-D

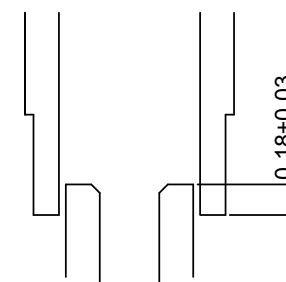


SECTION C-C

SPECIFICATIONS:
 Voltage Rating:250V AC/DC
 Current Rating:2.5A AC/DC
 Withstanding Voltage:800V AC1Minute
 Insulation Resistance:1000MΩ Min
TERMINAL:
 Part No:KB931- XXTXX-X
 Applicable Wires:AWG#26~30
 Material:Brass C2680
 Finish:Gold,Tin Plated80u"
 Thickness:0.2mm
 Q'ty:15Kpcs/Reel

KB931-X X T 1 A

1:All plated
 2:Half plated
 Plating
 0: Tin-plat
 1: Gold Plat 1u"
 2: Gold Plat 3u"
 3: Gold Plat 5u"
 Version
 Mold No.
 Terminal



A SCALE 10: 1

2014-10-16	A	CHANGE HISTORY 變更歷史	KB931-XXT1A	譚火秦	TOLERANCE 公差	DRAWING 設計者	譚火秦	KB931-XXT1A	
DATE 日期	VER 版本				.X=±0.25 .XX=±0.15 .XXX=±0.05	CHECKED 審查	譚宏	PART NO. 料號	
						APPROVED 核准	胡平	DWG NO. 圖號	PE3503A



XUANYE PRECISION CONNECTOR

TEL: 0769-82979980/1/2 <http://www.XYCO.com.cn>

UNIT 單位	mm	PRODUCT NAME 產品名稱	DP2.0mm Wire To Board Terminal



UL 1571 HOOK-UP WIRE

80°C 30V PVC 電子線

UL Subject 758

UL FILE NO: E309338

▲說明：

- 導體使用單條或絞線最少至 50AWG 裸銅或鍍錫銅
- PVC 絕緣
- 額定溫度：80°C，額定電壓：30 Volts
- 使用標準厚度,易剝,截斷容易
- 可通過 UL 垂直型耐燃測試

▲ 應用：

- 電子設備二次回路中內部連接用線。

Product Description:

- Tinned, annealed, stranded or Solid copper conductor, MIN, 50AWG
- Color-coded PVC insulation
- Rated temperature: 80°C, Rated voltage: 30 Volts
- Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting
- Passed UL VW-1 vertical flame test

Applications:

- Internal wiring of class 2 circuits electronic equipment

構造和電氣性能

Structure & electric properties



UL 1571	額 定 Range		導 體 Conducor		絕 緣 體 Insulation		公差值 Tolerance mm	最大導體 阻抗 Maximum Conductor Resistance Ω/km	最小絕緣 阻抗 Minimum Insulation Resistance Ω/km	絕緣耐電壓 (VAC/min) Insulation Potential Strength
	溫度 Temp °C	電壓 Voltage V	線號 AWG	構成 No./mm	厚度 Thickne ss mm	外徑 O.D. mm				
多]芯線 Stranded	80°C	30V	34	7/0.060	0.20	0.60	±0.05	728.5	15	500
			32	7/0.080	0.20	0.60	±0.05	703		
			30	7/0.100	0.20	0.70	±0.05	397		
			28	7/0.127	0.20	0.80	±0.05	248		
			26	7/0.160	0.20	0.90	±0.05	152		
			24	11/0.160	0.20	1.05	±0.05	88.6		
先絞后鍍 Top-Coated (ATC)			34	7/0.100	0.20	0.60	±0.05	728.5		
			32	7/0.127	0.20	0.65	±0.05	703		
			30	7/0.160	0.20	0.70	±0.05	397		
			28	7/0.200	0.20	0.80	±0.05	248		
			26	7/0.254	0.20	0.90	±0.05	152		
			24	7/0.320	0.20	1.05	±0.05	88.6		
單 芯線 Solid(TA)			32	7/0.320	0.20	0.60	±0.05	575		
			30	1/0.404	0.20	0.65	±0.05	377.0		
			28	1/0.511	0.20	0.75	±0.05	245.0		
			26	1/0.643	0.20	0.85	±0.05	155		
			24	1/0.813	0.20	0.95	±0.05	92.4		



東莞市清溪富立寬電子廠

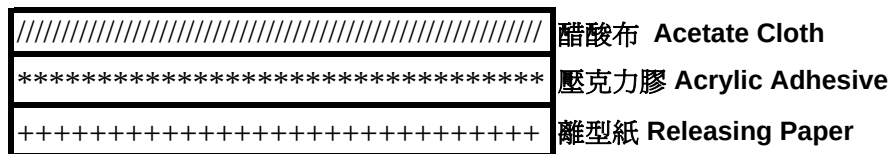
廣東省東莞市清溪鎮土橋村金橋工業區

Fullcome Electronics Factory

TEL:0769-7337737-8 FAX:0769-7337739

Hotech-1152XY 醋酸布膠帶 (Acetate Cloth Tape)

結構剖面圖 (Constructure)



1. 材質說明 (Material Data)

項目 (Item)	材質 (Material)	厚度 (Thickness)	說明 (Description)
基材 (Base Material)	醋酸布 (Acetate Cloth)	0.19±0.01mm	Black
膠體 (Adhesive)	壓克力膠 (Acrylic Adhesive)	0.035~0.04mm	感壓性膠 (Pressure Sensitive Adhesive)

2. 特性 (Characteristics)

項目 (Item)	單位 (Unit)	測試值 (Value)	說明 (Description)
粘著力 (Adhesive Strength with 180° Peel)	Kg/inch	≥ 1.0	在25℃以1Kg/inch貼合測試貼合後靜置20分鐘，再以180°方向拉張速度300mm/min
保持力 (Holding Power)	minute	≥ 1440	對SUS 304 Plate以1Kg/inch貼合測試
抗張強度 (Tensile Strength)	Kg/inch	≥ 5.5	
延伸率 (Elongation)	%	≤ 12	
擊穿電壓 (Breakdown Voltage)	KV	≥ 1.5	

3. 使用條件：

要使膠帶達到最佳的粘貼效果，粘貼物表面必須是潔淨、乾燥的。

4. 高/低溫狀況下之使用條件：

膠帶應用之理想溫度範圍是10℃~35℃。建議使用時黏貼表面不低於10℃，否則容易因膠體太硬，而無法牢固地貼合被貼物，減低膠帶粘著力，如果已經正確的黏貼上黏貼物，通常低溫較不會影響持續粘著效果。

膠帶於自然環境低溫狀態下必須使用時，需將膠帶回溫至室溫(約20℃)三小時以上再行使用。

膠帶於高溫加熱環境狀態下使用時，瞬間溫度勿超過180℃，工作溫度為80℃以下，若持續加熱不得超過10分鐘以上，以防止破壞膠帶功能及特性。

膠帶應放置於陰涼之處所，避免高溫高濕或日曬，以妥為保管條件下，品質保證期間為製造出廠六個月內。

5. 包裝：

膠帶卷料成品以熱縮膜包裝，片狀成品以包裝袋完成包裝，並裝於適當之紙箱內。

6. 膠帶之保管及品質保證期間：

膠帶應放置於溫度22℃-25℃.RH55% -65% 保管條件下，品質保證期間為製造出廠三至六個月內。

7. 提示說明：

以上數據之取得是透過多次測試所得之平均值，使用者須確定此產品是否適用於某一特定用途及是否適用使用者的應用方式，很多因素會影響產品在特定用途中的性能，若對本公司產品尚有疑問，敬請聯絡本公司人員，以便為您提供更詳盡的說明與服務，謝謝！

超薄热缩管规格表

规格 (mm)	收缩前尺寸 (mm)		收缩后尺寸 (mm)		标准包装 (米/盘)	适用范围 (mm)
	内径	壁 厚	最大内径	壁 厚		
φ 0.8	1.10±0.20	0.10±0.05	0.50	0.20±0.05	400	0.50~0.80
φ 1.0	1.30±0.30	0.10±0.05	0.60	0.20±0.05	400	0.50~0.90
φ 1.5	1.80±0.30	0.10±0.05	0.80	0.20±0.05	400	0.75~1.40
φ 2.0	2.30±0.30	0.13±0.05	1.00	0.22±0.05	400	1.00~1.80
φ 2.5	2.80±0.30	0.13±0.05	1.30	0.25±0.05	400	1.25~2.30
φ 3.0	3.30±0.40	0.13±0.05	1.50	0.28±0.05	400	1.50~2.70
φ 3.5	3.80±0.40	0.13±0.05	1.80	0.28±0.05	400	1.75~3.20
φ 4.0	4.30±0.40	0.15±0.05	2.00	0.30±0.05	400	2.00~3.60
φ 4.5	4.90±0.40	0.15±0.05	2.30	0.30±0.05	200	2.40~4.00
φ 5.0	5.50±0.40	0.15±0.05	2.50	0.35±0.05	200	2.50~4.50
φ 6.0	6.50±0.40	0.15±0.05	3.00	0.35±0.05	200	3.00~5.40
φ 7.0	7.50±0.40	0.15±0.05	3.50	0.35±0.05	200	3.50~6.30
φ 8.0	8.50±0.50	0.15±0.05	4.00	0.35±0.05	200	4.00~7.20
φ 9.0	9.50±0.50	0.15±0.05	4.50	0.38±0.05	100	4.50~8.00
φ 10	10.50±0.50	0.18±0.05	5.00	0.38±0.05	100	5.00~9.00
φ 11	11.50±0.50	0.20±0.05	5.50	0.40±0.05	100	5.50~10.0
φ 12	12.50±0.50	0.20±0.05	6.00	0.40±0.05	100	6.00~11.0
φ 13	13.50±0.50	0.20±0.05	6.50	0.40±0.05	100	6.50~12.0
φ 14	14.50±0.50	0.20±0.05	7.00	0.40±0.05	100	7.00~13.0
φ 15	15.50±0.50	0.20±0.05	7.50	0.40±0.05	100	7.50~14.8
φ 16	16.50±0.50	0.22±0.05	8.00	0.40±0.05	100	8.00~15.8
φ 17	17.50±0.50	0.22±0.05	8.50	0.40±0.10	100	8.8~16.0
φ 18	18.50±0.50	0.22±0.05	9.00	0.42±0.10	100	9.30~17.0
φ 20	20.50±0.50	0.25±0.05	10.00	0.45±0.10	100	10.5~19.0
φ 22	22.50±0.50	0.25±0.05	11.00	0.45±0.10	100	11.5~20.5
φ 25	25.50±0.50	0.25±0.05	12.50	0.45±0.10	50	13.0~24.0

注：色彩为黑、白、红、黄、绿、蓝、透明