



產品編號：ELA-10BTF

產品名稱：數位三色光束雷射燈



使用手冊

使用本雷射燈設備前請先閱覽本手冊

展示中心/服務地址

地址：台北市 北投區 致遠一路 1 段 33 號

電話：02 2822-0750

傳真：02 2822-0760

歡迎光臨本公司網站：

WWW.ENTERLITE.COM.TW

ELA-10BTF 數位三色光束雷射燈

1、DMX512 通道/迴路控制功能說明：

通道/迴路	控制功能	通道範圍	功能說明
CH1	模式選擇	0 ~ 49	關閉輸出 閉光模式
		50 ~ 99	聲控模式
		100 ~ 149	自動模式
		150 ~ 255	數位模式
CH2	效果輸出選擇	0 ~ 29	靜態數位模式
		30 ~ 59	動態數位模式
		60 ~ 89	正轉光點閃爍模式
		90 ~ 119	反轉光點閃爍模式
		120 ~ 149	正轉螢火蟲閃爍模式
		150 ~ 179	反轉螢火蟲閃爍模式
		180 ~ 209	正轉光束效果模式
		210 ~ 239	靜態光束效果模式
		240 ~ 255	反轉光束效果模式
下列通道功能僅對 CH2 位址在 0 ~ 59 的時候才會有相對的作用			
CH3	變化模式選擇	0 ~ 255	52 種靜態/動態變化模式
CH4	X 軸位置	0 ~ 255	X 軸位置調整
CH5	Y 軸位置	0 ~ 255	Y 軸位置調整
CH6	掃描速度	0 ~ 255	掃描速度調整 0 最快 255 最慢
CH7	動態輸出速度	0 ~ 255	動態輸出速度調整 0 最快 255 最慢 共有 10 個級距
CH8	靜態模式尺寸	0 ~ 255	0 最小 255 最大
CH9	色彩選擇模式	0 ~ 39	R + G + B
		40 ~ 79	R + G
		80 ~ 119	R + B
		120 ~ 159	G + B
		160 ~ 199	R
		200 ~ 239	G
		240 ~ 255	B

下列通道功能僅對 CH2 位址在 60 ~ 255 的時候才會有相對的作用			
CH3	旋轉速度模式	0	速度調整 0 最快 255 最慢
CH4	閃爍模式	0 ~ 9	閃爍功能關閉
		10 ~ 255	閃爍速度 快 ~ 慢
CH5	色彩選擇模式	0 ~ 39	R + G + B
		40 ~ 79	R + G
		80 ~ 119	R + B
		120 ~ 159	G + B
		160 ~ 199	R
		200 ~ 239	G
		240 ~ 255	B

2、指撥開關對照位址 DMX512 數位表：

DIP No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DMX ADD	1	2	4	8	16	32	64	128	256			

3、指撥開關設定功能說明：

0=OFF 1=ON X=OFF or ON										
DIP SWITCH CHART										FUNCTION
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	SOUND ACTIVE
X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	AUTO MODE
SET DMX ADDRESS FOR DMX MODE									0	DMX SLAVE

當指撥開關 10 撥到 on 時，如果有音訊輸入則會自動隨音訊自動變化效果。

當指撥開關 9、10 撥到 on 時，效果燈將會自動以內建編程固定自動變化效果。

當指撥開關 10 撥到 off，其他 1~9 指撥開關有設定位址時，插入 DMX512 訊號插頭後，效果燈將會自動轉換到 DMX512 控制模式。

4、DMX 終端負載說明：

DMX 控制模式下，整個控制電路的最後一個 DMX 設備不再連接下一個設備，這種情況下我們通常要在最後一個 DMX 設備的訊號輸出端加接一個終端負載電阻以預防電流聲和信號干擾。

DMX 終端負載其實就是一個普通的電阻，電阻值為 **90~120 Ω 0.25w**。使用時只需把電阻加接在訊號線的“+”極和“-”極之間即可，終端負載的使用能有效減少控制訊號的錯誤產生。

5、DMX 位址碼設置：

在使用 DMX 控制模式之前我們都必需先給受控設備一個位址碼，這樣受控設備才能正確的接收來自控制台發出的 DMX 訊號，DMX 位置碼簡單來說就是一個 512 設備所處的控制位置，這個位置決定了設備從第幾個通道開始接收控制訊號。例如本雷射效果燈的初始位置碼是 001，雷射效果燈自身占用的通道數為 8，那麼雷射效果燈就接收控制台所發出的 1~8 通道的數據訊號。

您可以根據需要把位置碼設置成 001~512 中任意數值，具體設置方法請參照通道/迴路功能說明章節。

6、主機與附機模式說明：

在主機與附機模式下您可以設置其中一個雷射效果燈為主機，其它多個雷射效果燈為附機串接成同步運作。需要注意的是主機不能是正在接收 DMX 訊號的設備，並且在一個同步電路當中只能有一台主機，其餘設備應全部設置成附機狀態。主機的運作可以任意選擇一種預置的自動程序來運作。

7、雷射燈規格資料說明：

工作電壓： 入電 **AC110v~240v 50~60Hz**

保險絲規格： **1A 250V**

額定功率： **50W**

紅色光源： **100Mw @650nm**

綠色光源： **60mW @532nm**

藍色光源： **600mW @450nm**

控制方式： 國際標準 **DMX512** 訊號，3 針標準 **XLR** 卡農接頭

掃描器規格： **25K** 高速掃描系統

通道數量： 標準模式 **9** 通道

運作模式： 單機自動模式、連機自動模式、**DMX** 控制模式、聲控模式

尺寸規格： **L585 x W185 x H105mm**

燈具重量： **5.5 Kgs**

8. 產品使用注意事項：

感謝你購買本公司產品為了保障你使用上的安全與延長燈具的壽命請注意使用上的規則：

- 1、安裝本燈具的電源插座請使用具有高安培數的規格，每 100 瓦約需 1 安培。
- 2、由於本燈具所使用的雷射燈頭會有相對的使用時間耗損，因此建議顧客使用時，盡可能能夠有少許的時間關閉電源讓燈具有時間可以散熱休息，如此可讓燈具延長其耗損壽命。
- 3、任何時候皆不可自行拆開燈殼，如需維修時請注意不可碰觸雷射燈頭，若不慎碰觸將有可能造成雷射燈頭毀損或偏移走位。
- 4、使用時或使用後尚未完全散熱及運轉靜止時請勿移動燈具，因為高轉速馬達尚未完全靜止，此時如果搬動燈具將有可能造成馬達運轉毀損或偏移。
- 5、若須更換各部份的零組件時請記得將電源完全關閉，以免觸電產生危險。
- 6、更換各項零組件以同規格為原則，若無法取得同規格的零組件請連絡本店。
- 7、請注意燈具安裝的環境須具備通風良好的地方以利散熱，燈具與易燃物品必須有 15-30 公分的距離，例如安裝在天花板時就必須有這個距離以免產生危險。
- 8、燈具保固標準如下，燈炮與保險絲除外：
 - a、自寄送日隔日起算 10 天內任何故障問題一律免維修費，免零件費，免往返寄送郵資(人為因素除外)。
 - b、自寄送日隔日起算 10 天內人為因素任何故障問題一律免維修費，如須更換零件則須收取零件費，並須負擔往返寄送郵資。
 - c、自寄送日隔日起算 90 天內任何故障問題一律免維修費，免零件費，但須負擔往返寄送郵資(人為因素除外)。
 - d、自寄送日隔日起算 90 天內人為因素任何故障問題須酌收維修費，如須更換零件則須另收取零件費，並須負擔往返寄送郵資。
 - e、自寄送日隔日起算一年內任何故障問題一律免維修費，如須更換零件則須另收取零件費並須負擔往返寄送郵資。
- 9、請保留本說明書以利你須要協助時使用。

9. 簡易故障排除方法：

一般燈具在正常情況下不能運作有幾點可能因素：

- 1、燈光不亮：請檢查電源線是否正常供電，電源插頭是否脫落？
請檢查保險絲是否燒毀？如果燒毀請更換相同規格保險絲。
請檢查燈炮是否燒毀？如果燒毀請更換相同規格燈炮。
- 2、其它功能無法運作請退回原購買的供應商處理，維修本燈具請具有專業維修能力的工程人員，請勿隨意打開燈具各部份零組件以免產生危險。

10. 通道位址快速對照表：

DMX DIPSWITCH SET					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
0=OFF					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
1=ON					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
X=OFF or ON					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
#1	#2	#3	#4	#5																
0	0	0	0	0			32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448
1	0	0	0	0		1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449
0	1	0	0	0		2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450
1	1	0	0	0		3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451
0	0	1	0	0		4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452
1	0	1	0	0		5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453
0	1	1	0	0		6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454
1	1	1	0	0		7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455
0	0	0	1	0		8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456
1	0	0	1	0		9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457
0	1	0	1	0		10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458
1	1	0	1	0		11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459
0	0	1	1	0		12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460
1	0	1	1	0		13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461
0	1	1	1	0		14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462
1	1	1	1	0		15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463
0	0	0	0	1		16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464
1	0	0	0	1		17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465
0	1	0	0	1		18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466
1	1	0	0	1		19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467
0	0	1	0	1		20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468
1	0	1	0	1		21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469
0	1	1	0	1		22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470
1	1	1	0	1		23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471
0	0	0	1	1		24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472
1	0	0	1	1		25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473
0	1	0	1	1		26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474
1	1	0	1	1		27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475
0	0	1	1	1		28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476
1	0	1	1	1		29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477
0	1	1	1	1		30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478
1	1	1	1	1		31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479

Memo :

[illegible]

Memo :

公司網站



鈺盛舞台燈光設備有限公司

EnterLite Effect Lighting Co., Ltd.

公司：台北市 北投區 11290 致遠一路1段33號

倉庫：新北市 泰山區 24356 明志路2段273巷

電話：886 2 2822-0750 傳真：886 2 2822-0760

郵件信箱：djmail@enterlite.com.tw

網址：www.enterlite.com.tw

FB粉絲專頁

