

技術資料表單	Version :	Page : 1/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

# MG36203A

## HV-LV 遠近燈

技術資料表單	Version :	Page : 2/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

## Content

Test Plan & Request.....	3
1 Schematic.....	4
2 Electrical Performance.....	5
3 Waveform.....	6
4 BOM list .....	15
5 Photo .....	16
6 Layout .....	17

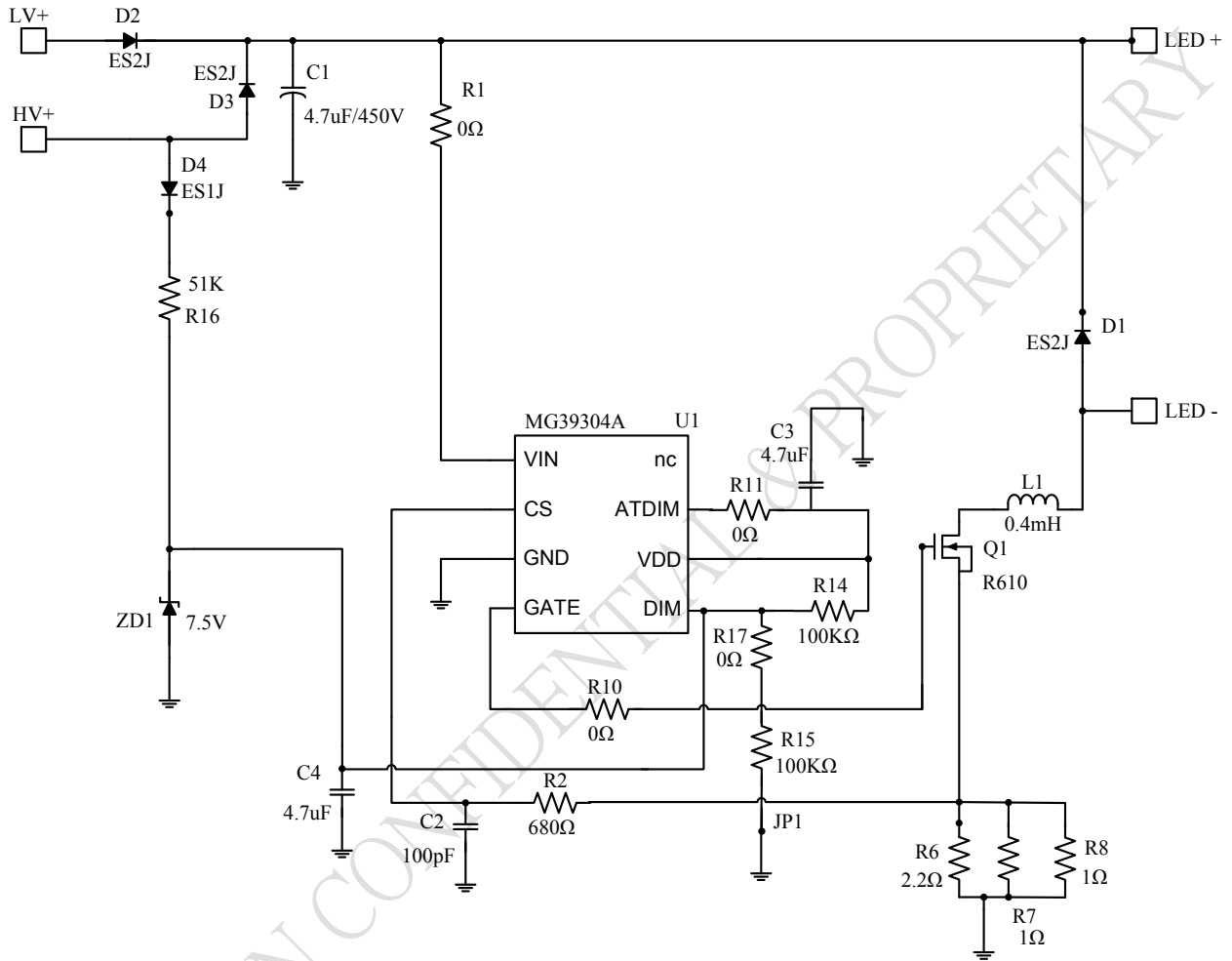
技術資料表單	Version :	Page : 3/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

## Test Plan & Request

<b>Object</b>	<b>MG39304A_LED lighting</b>	
<b>SPEC</b>	<b>(1) Input</b>	15Vdc - 85Vdc
	<b>(2) Output</b>	3S LED / 0.65A-1.3A
	<b>(3) Efficiency</b>	None
	<b>(4) Power Factor</b>	None
	<b>(5) THD<sub>i</sub></b>	None
	<b>(6) Load Regulation</b>	None
	<b>(7) Output Ripple</b>	None
	<b>(8) Dimming</b>	None
	<b>(9) EMI</b>	None
	<b>(10) Others</b>	None
<b>Date</b>	20140609	
<b>reported by</b>	Hannah Chen	
<b>Customer</b>		
<b>MG36203A No.</b>	MG39304A_ESOP8	
<b>Topology</b>	LED Driver with enhanced Peak-Mode Constant Current Control	
<b>Facility</b>	AC source Chroma 61501 Power meter Chroma 66202 Oscilloscope Tektronix DPO 4104B Differential probe Tektronix TPP1000 Current amplifier Tektronix TCP A300	

技術資料表單	Version :	Page : 4/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

# 1 Schematic



技術資料表單	Version :	Page : 5/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

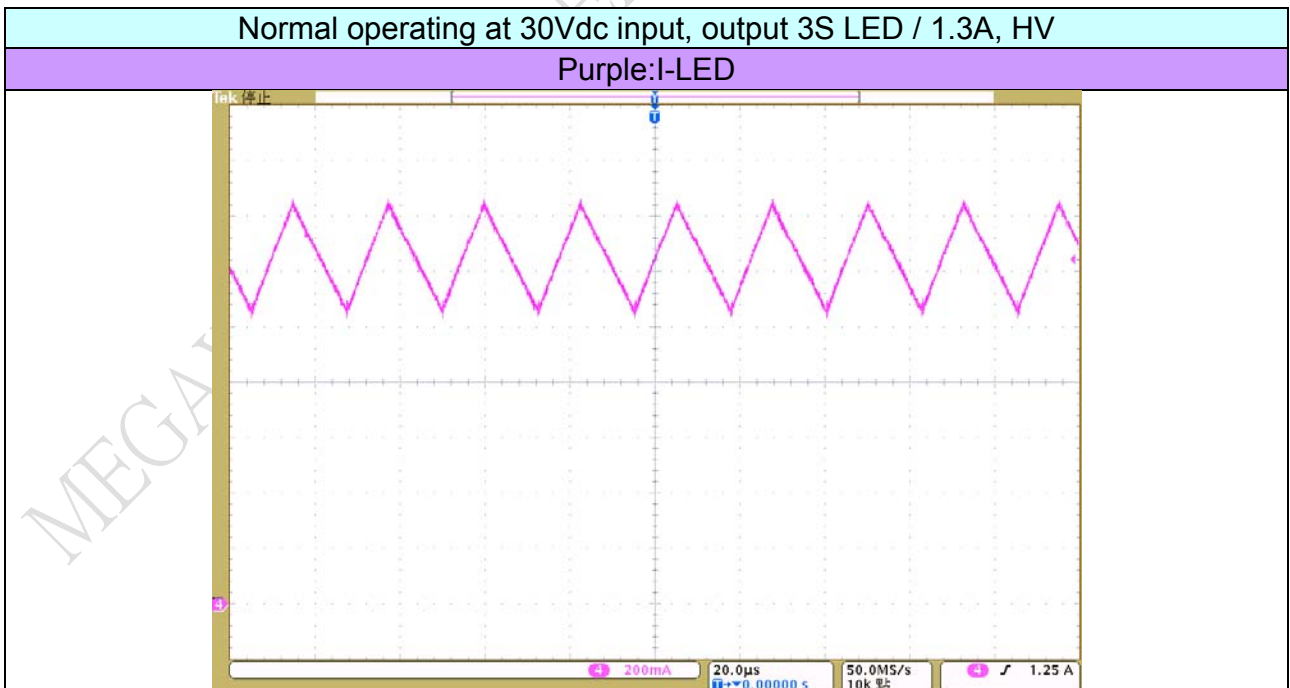
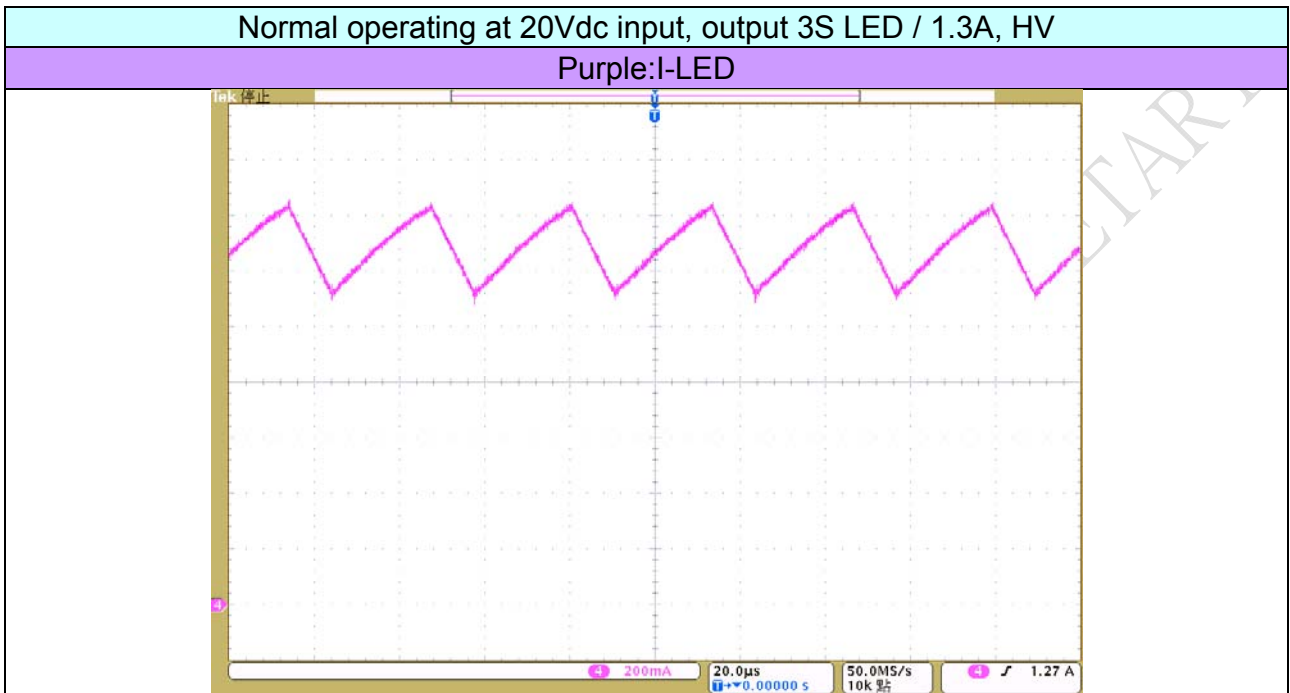
## 2 Electrical Performance

$V_{DC}$ [V]	$I_{DC}$ [mA]	$P_{DC}$ [W]	$I_{LED}$ [A] (Line Regulation)	$V_{LED}$ [V]	$P_{DC}$ [W]
20	951	18.9	1.35	9.3	12.56
30	588	17.6	1.32	9.29	12.26
40	435	17.3	1.31	9.29	12.17
50	345	17.2	1.31	9.28	12.16
60	290	17.1	1.31	9.29	12.17
70	246	17.1	1.3	9.29	12.08
80	220	17.6	1.34	9.36	12.54
85	209	17.7	1.32	9.31	12.29

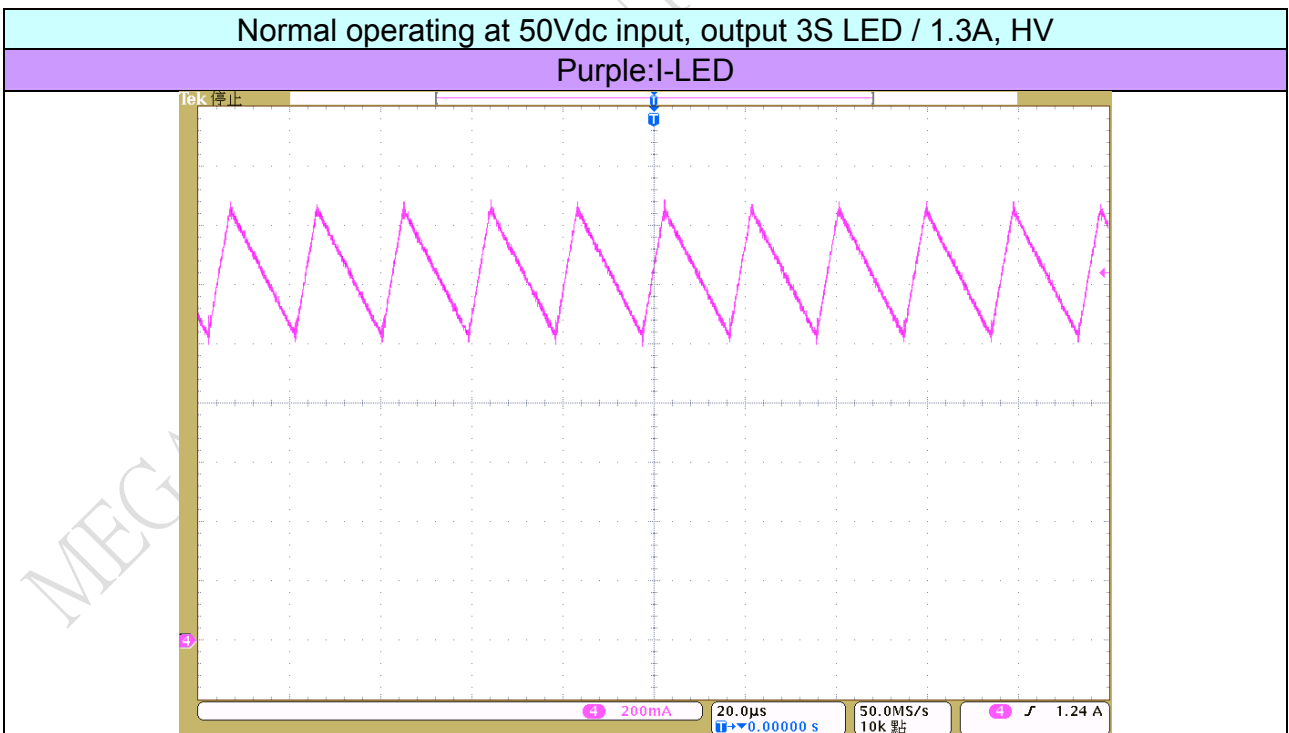
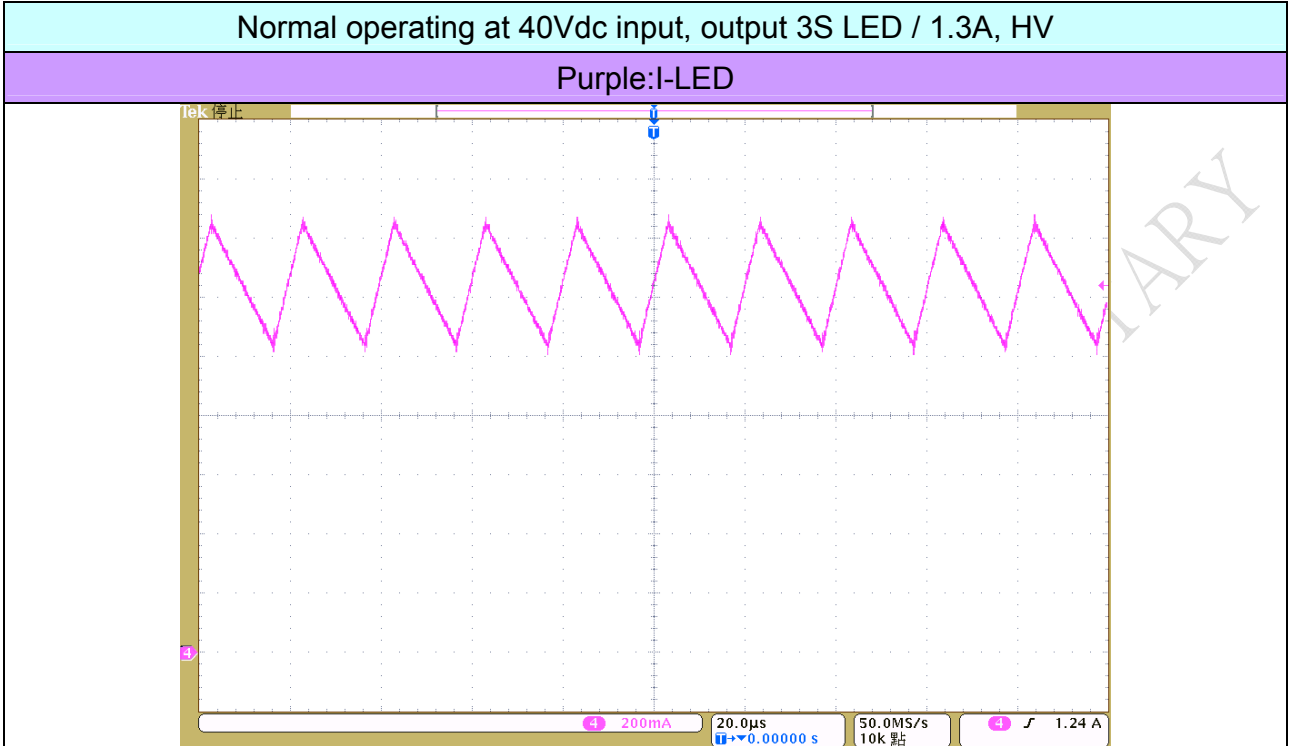
$V_{DC}$ [V]	$I_{DC}$ [mA]	$P_{DC}$ [W]	$I_{LED}$ [mA] (Line Regulation)	$V_{LED}$ [V]	$P_{DC}$ [W]
15	492	7.36	663	8.75	5.80
20	384	7.68	665	8.76	5.83
30	258	7.75	661	8.75	5.78
40	194	7.79	658	8.75	5.76
50	161	8.07	663	8.75	5.80
60	131	7.89	652	8.74	5.70
70	114	8.01	660	8.75	5.78
80	102	8.21	667	8.76	5.84
85	98.4	8.23	670	8.76	5.87

技術資料表單	Version :	Page : 6/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

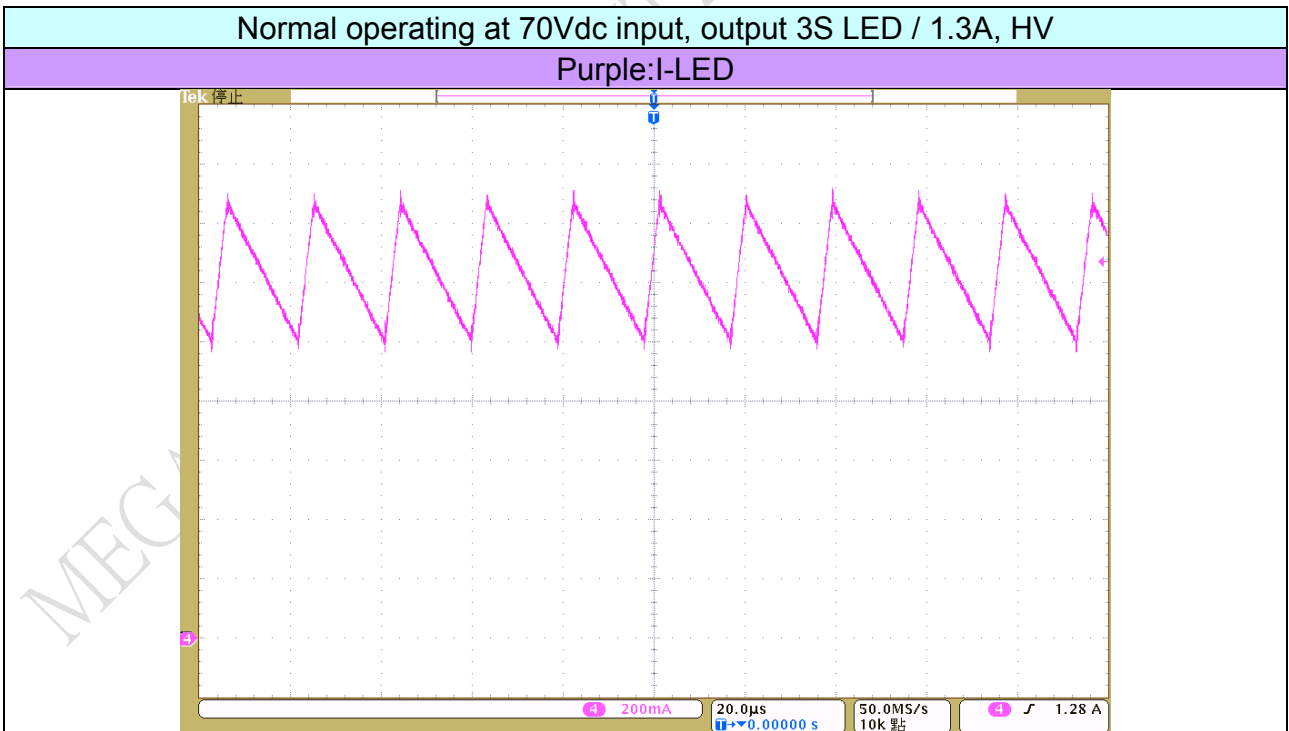
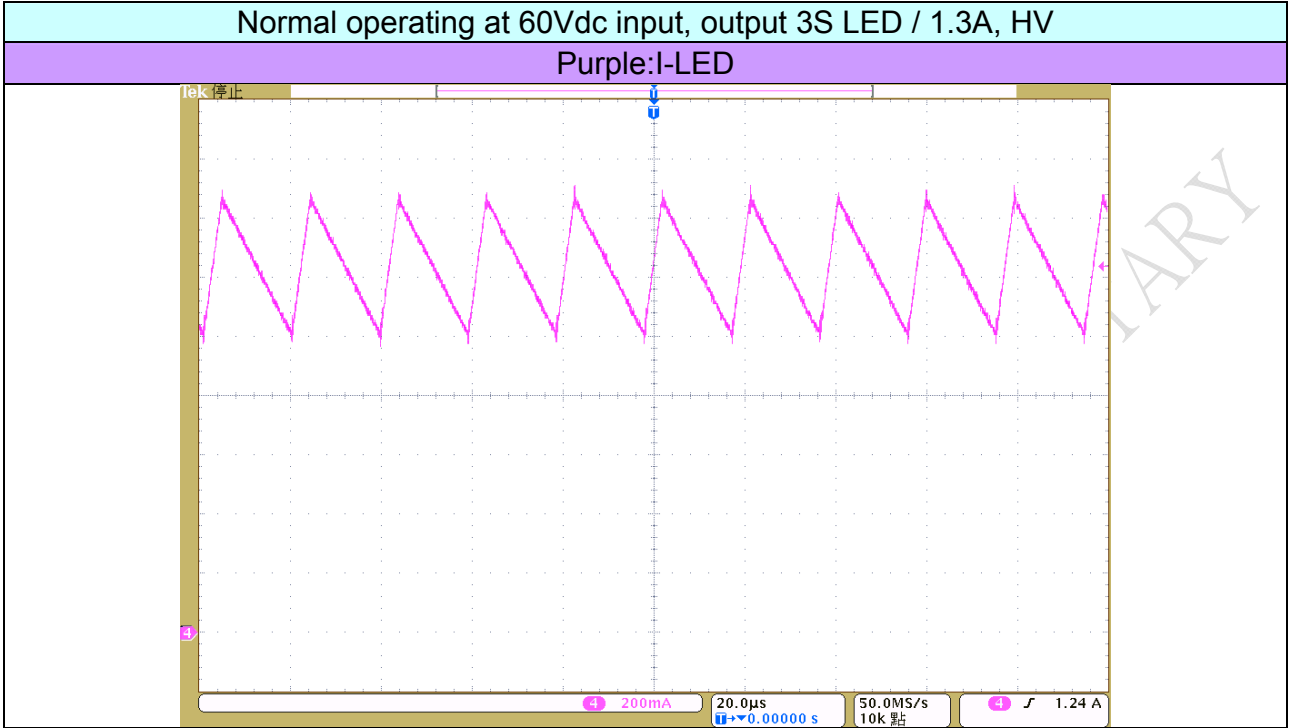
### 3 Waveform



技術資料表單	Version :	Page : 7/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

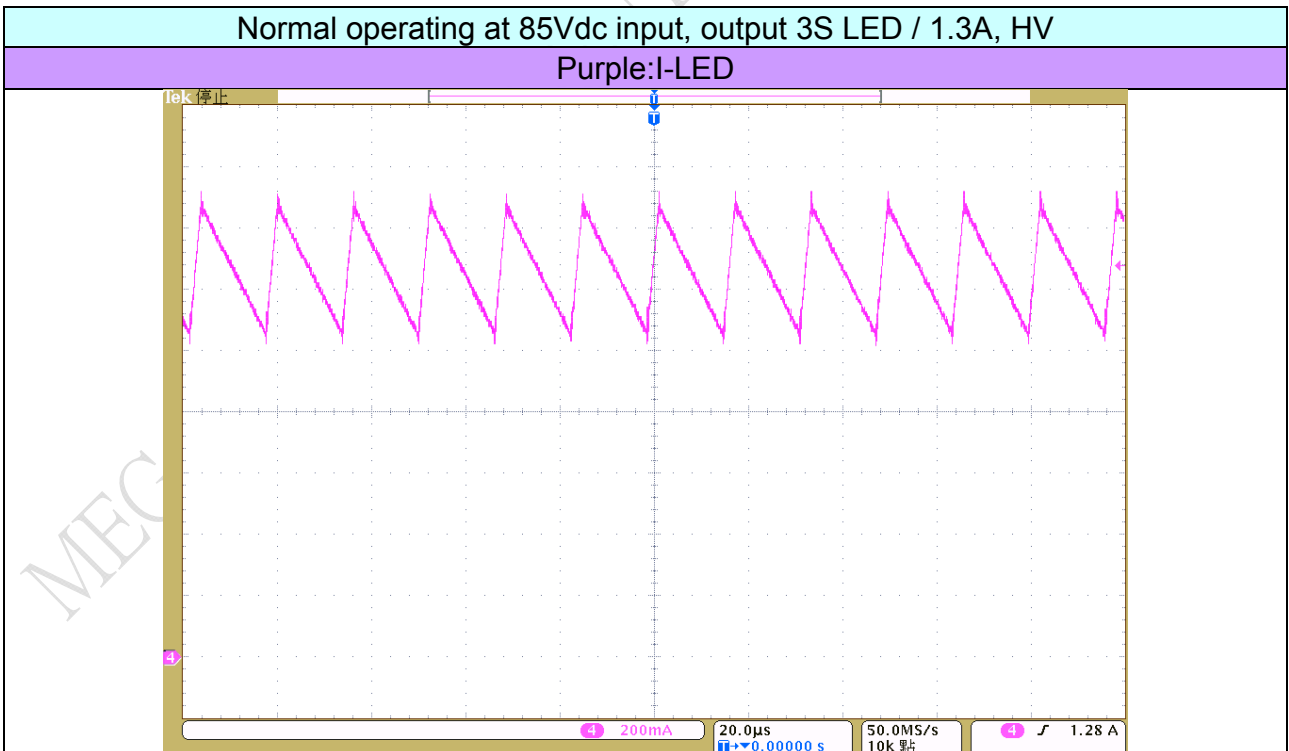
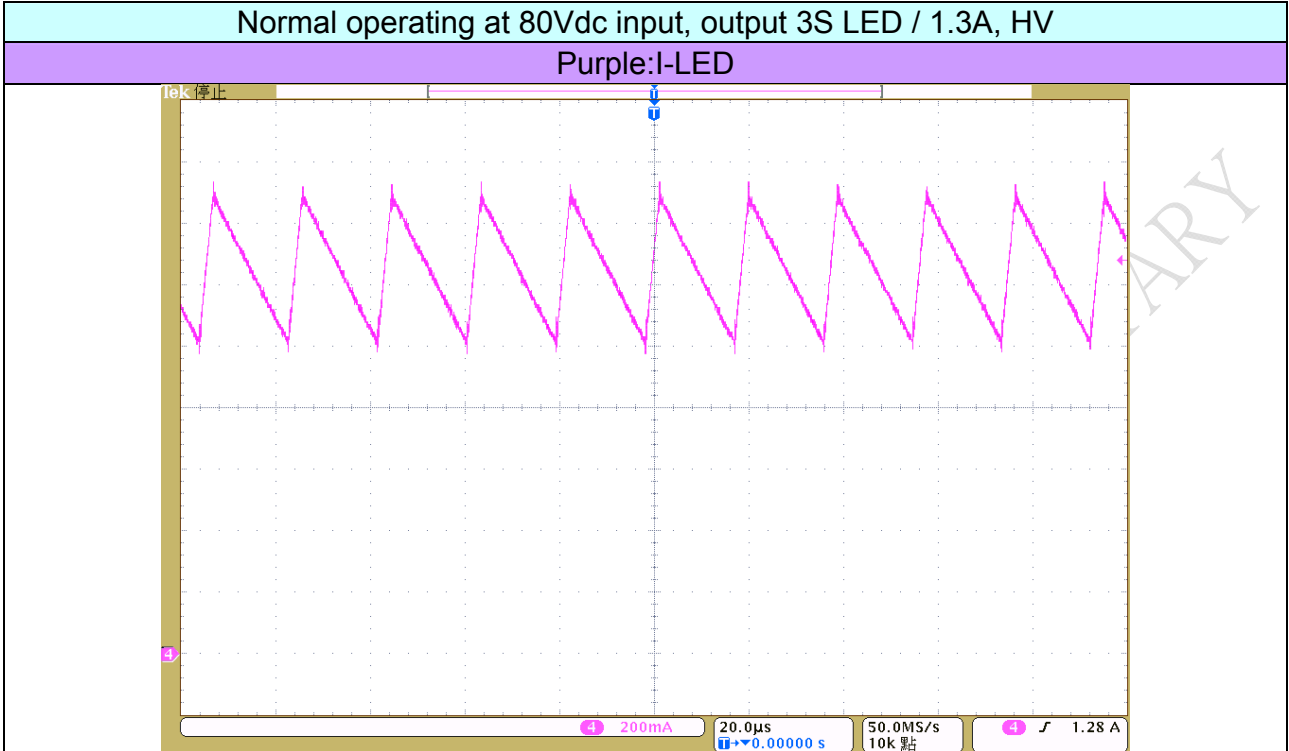


技術資料表單	Version :	Page : 8/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			





技術資料表單	Version :	Page : 9/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

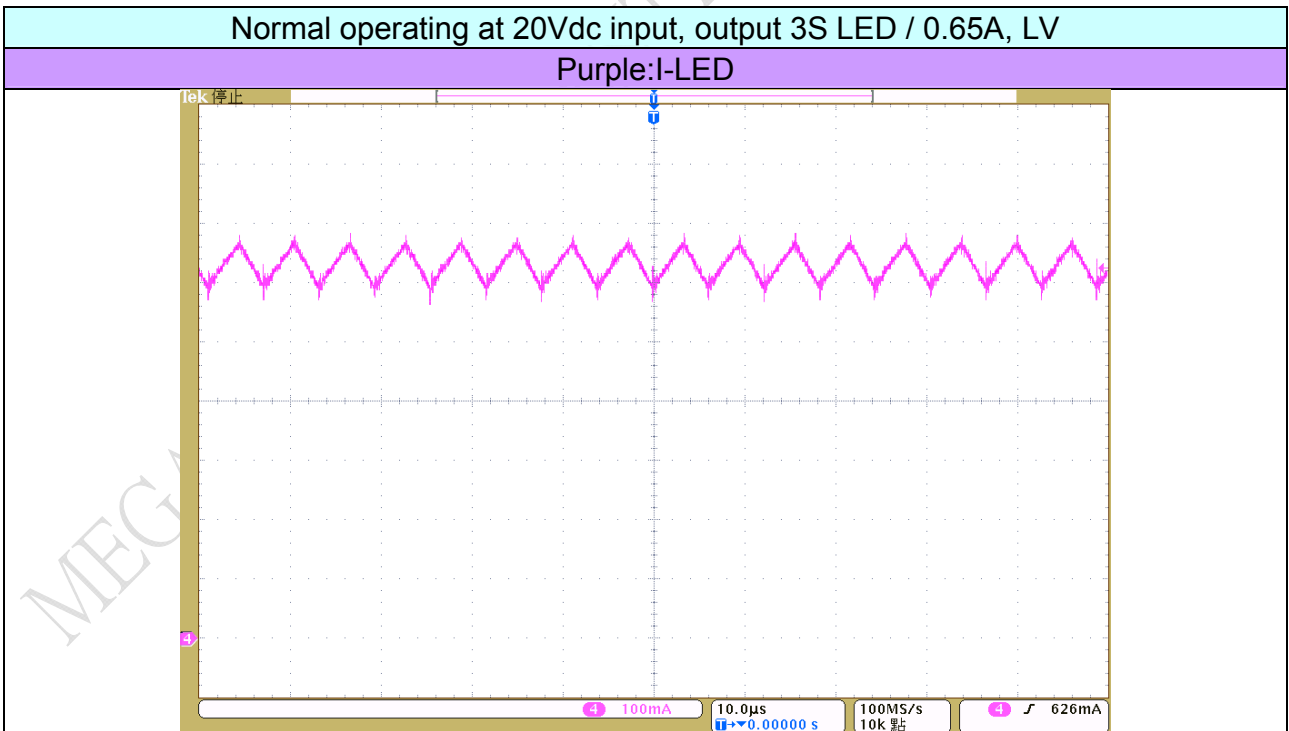
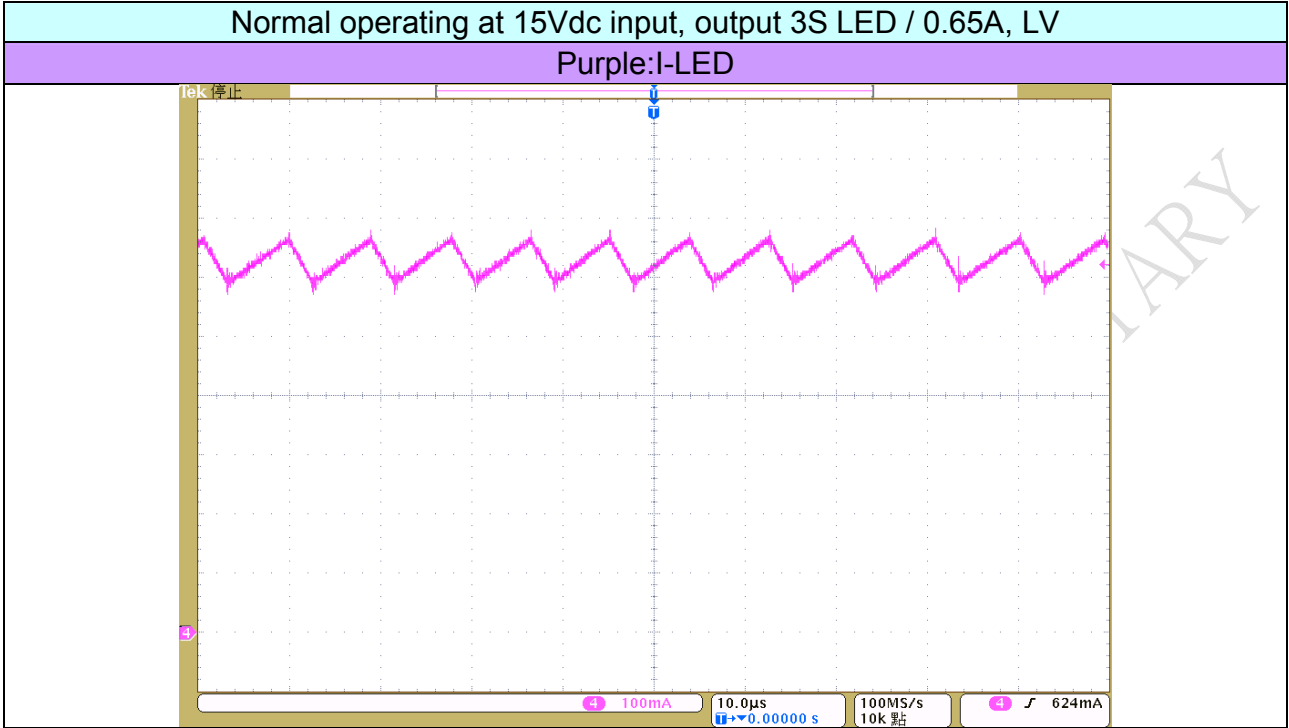


This document information is the intellectual property of Megawin Technology.

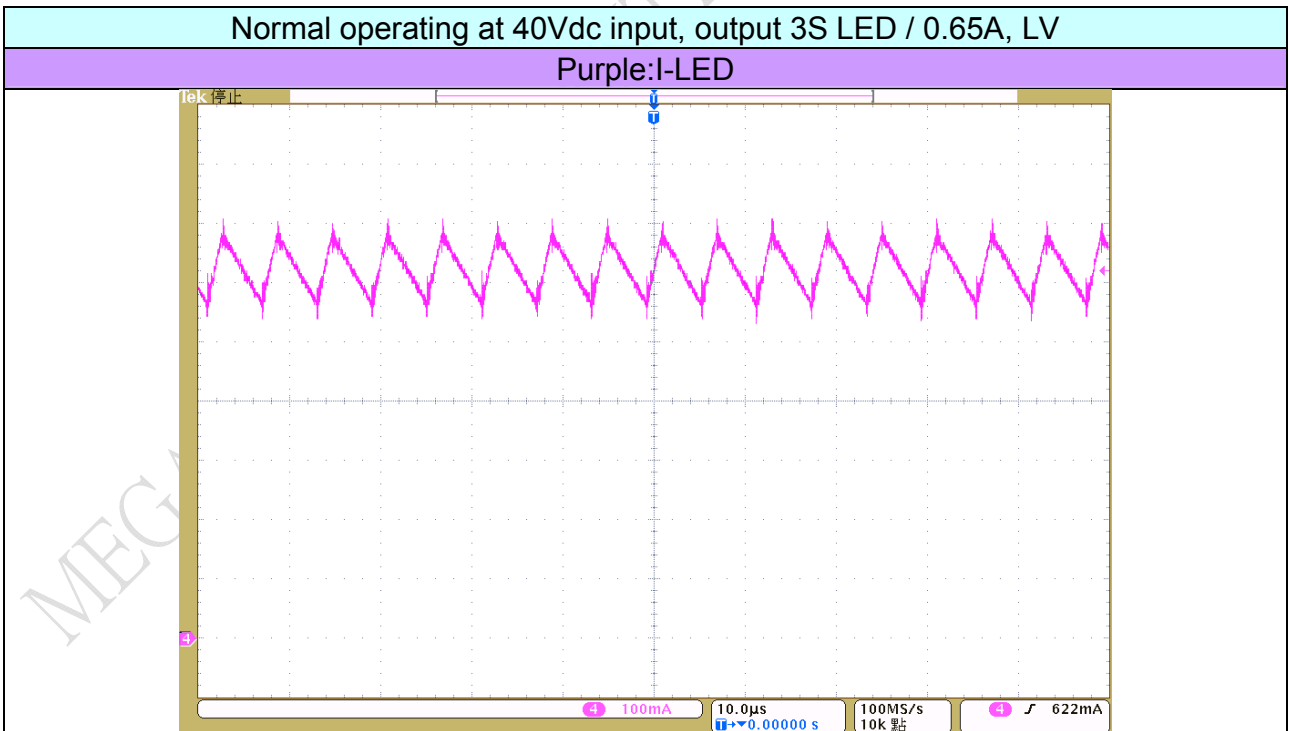
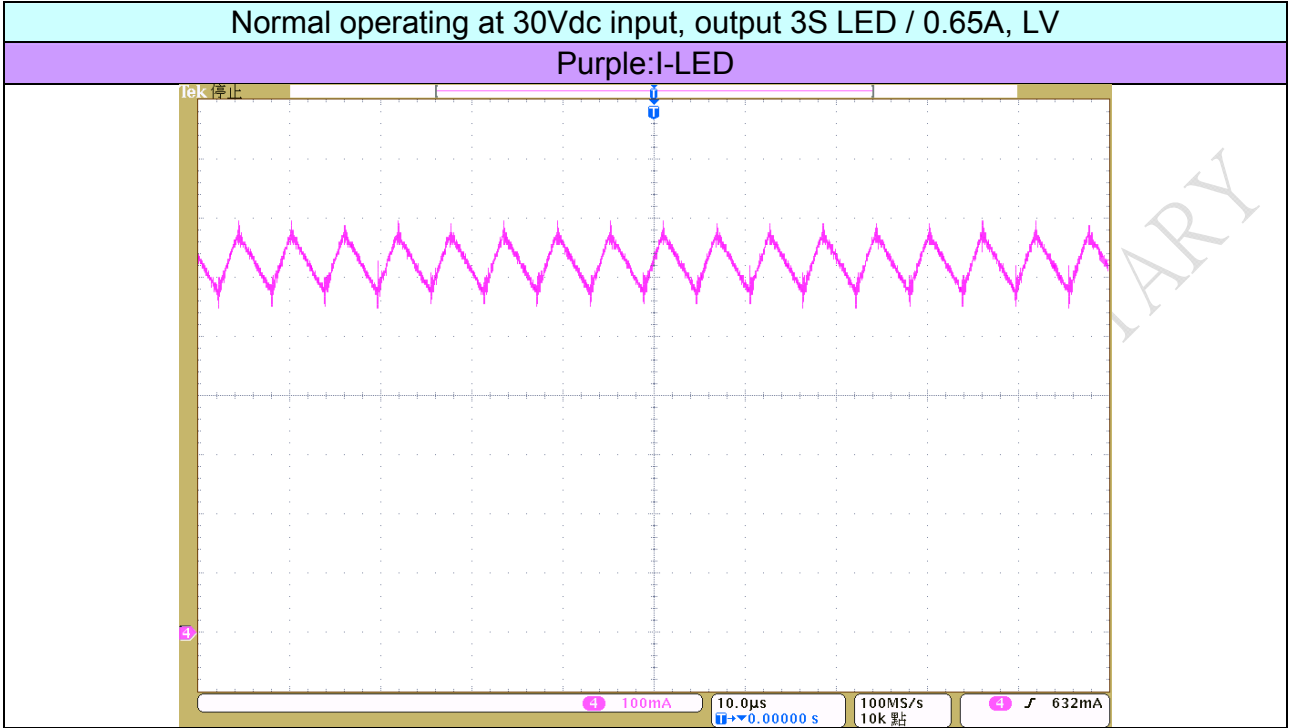
© Megawin Technology Co., Ltd. 2014 All rights reserved.

QP-7300-08E

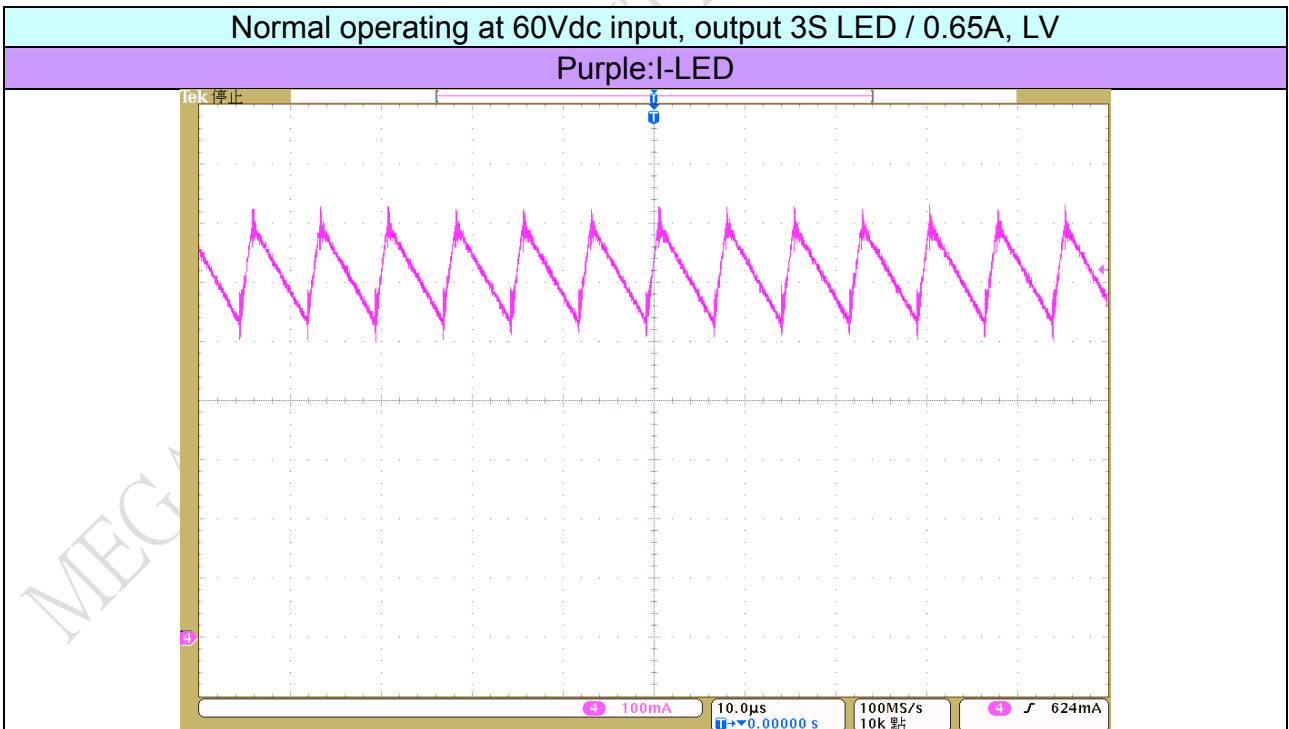
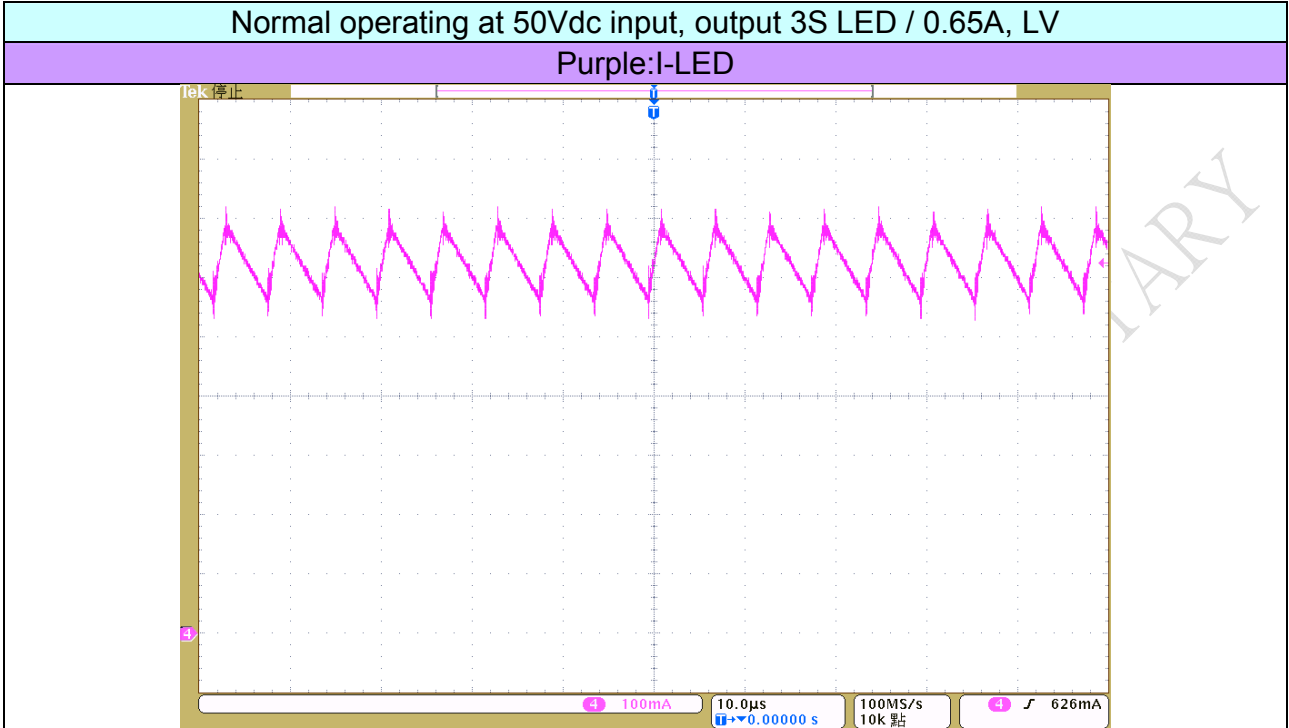
技術資料表單	Version :	Page : 10/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			



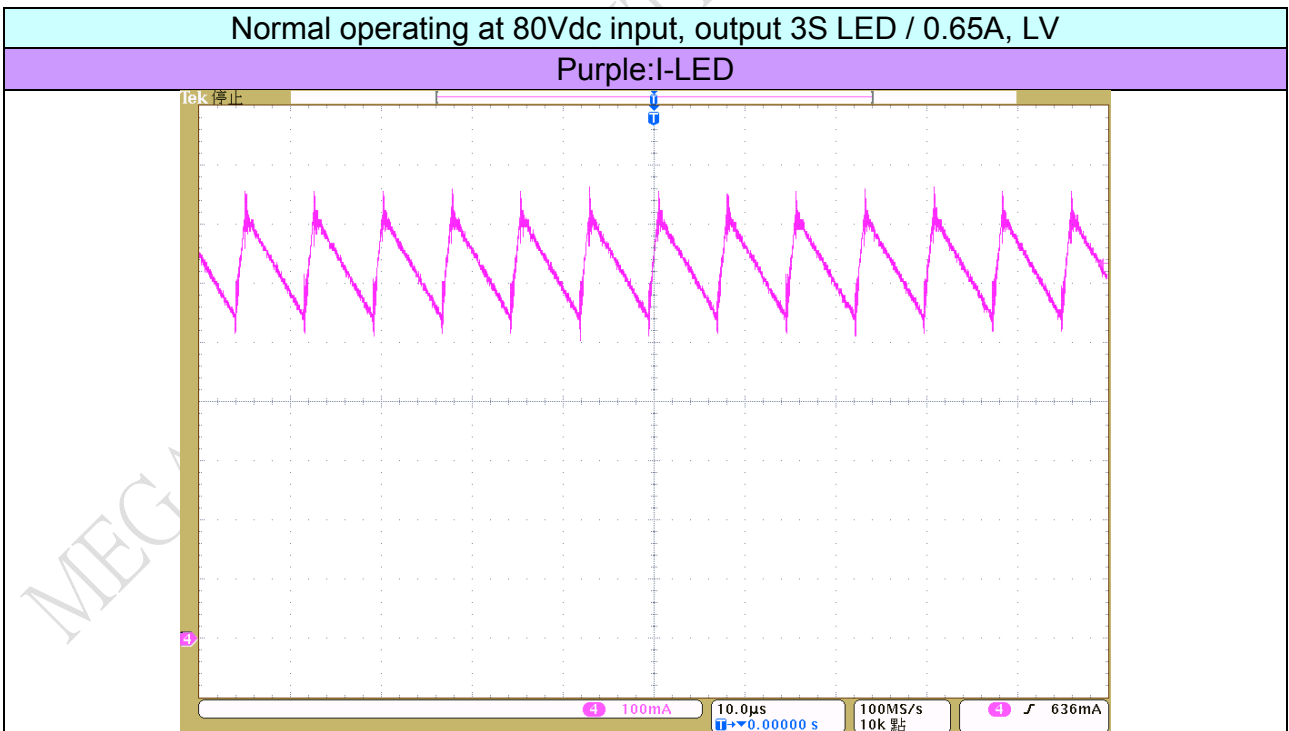
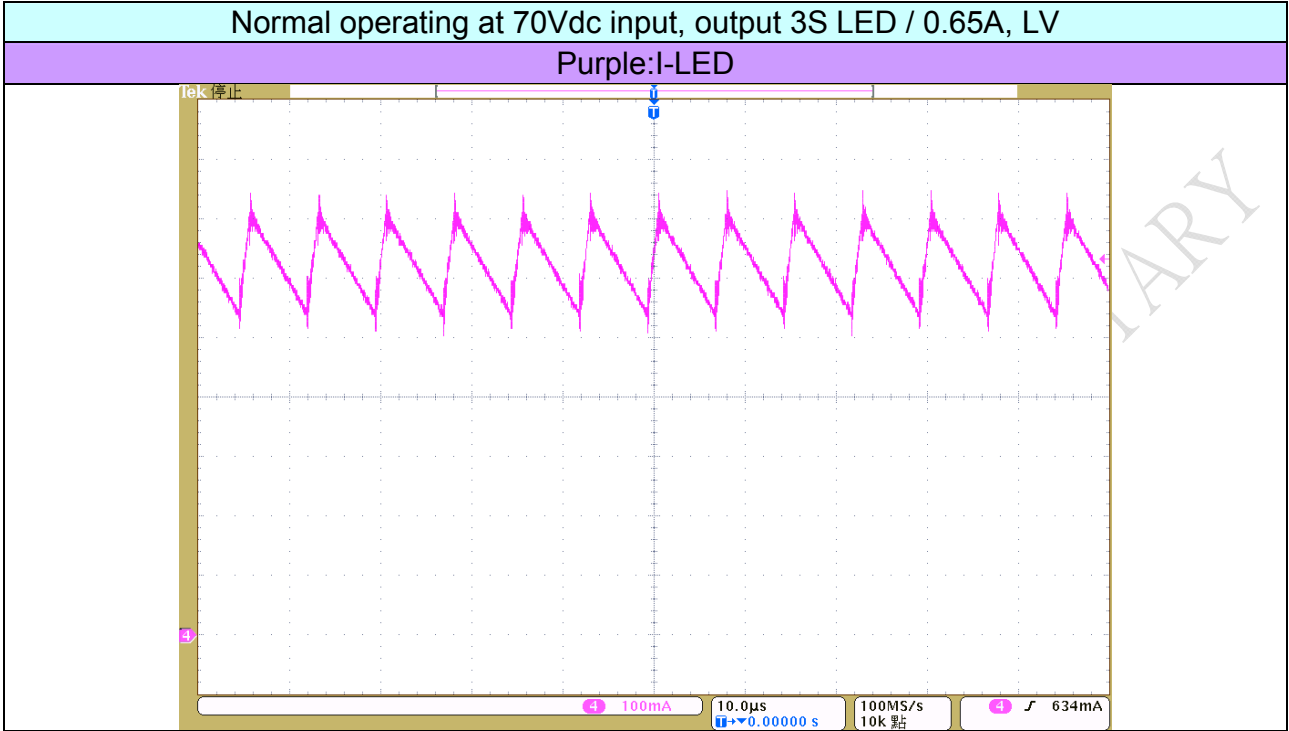
技術資料表單	Version :	Page : 11/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			



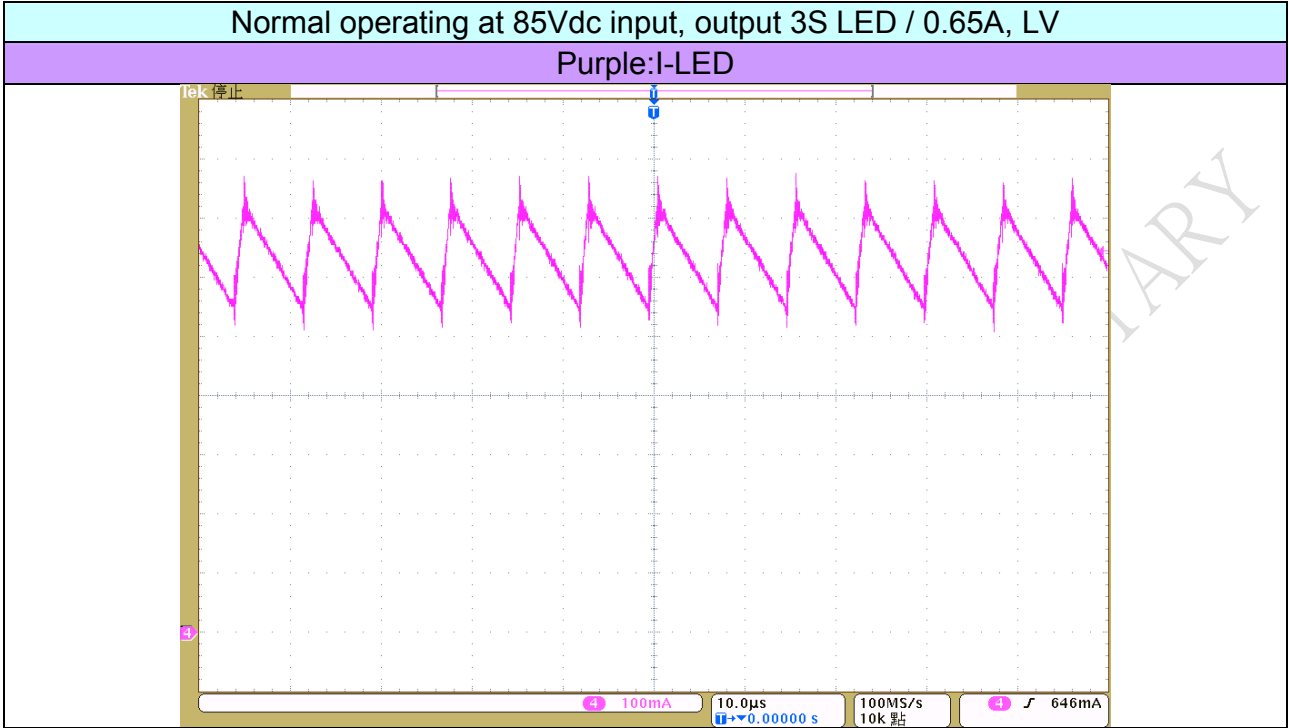
技術資料表單	Version :	Page : 12/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			



技術資料表單	Version :	Page : 13/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			



技術資料表單	Version :	Page : 14/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			



技術資料表單	Version :	Page : 15/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

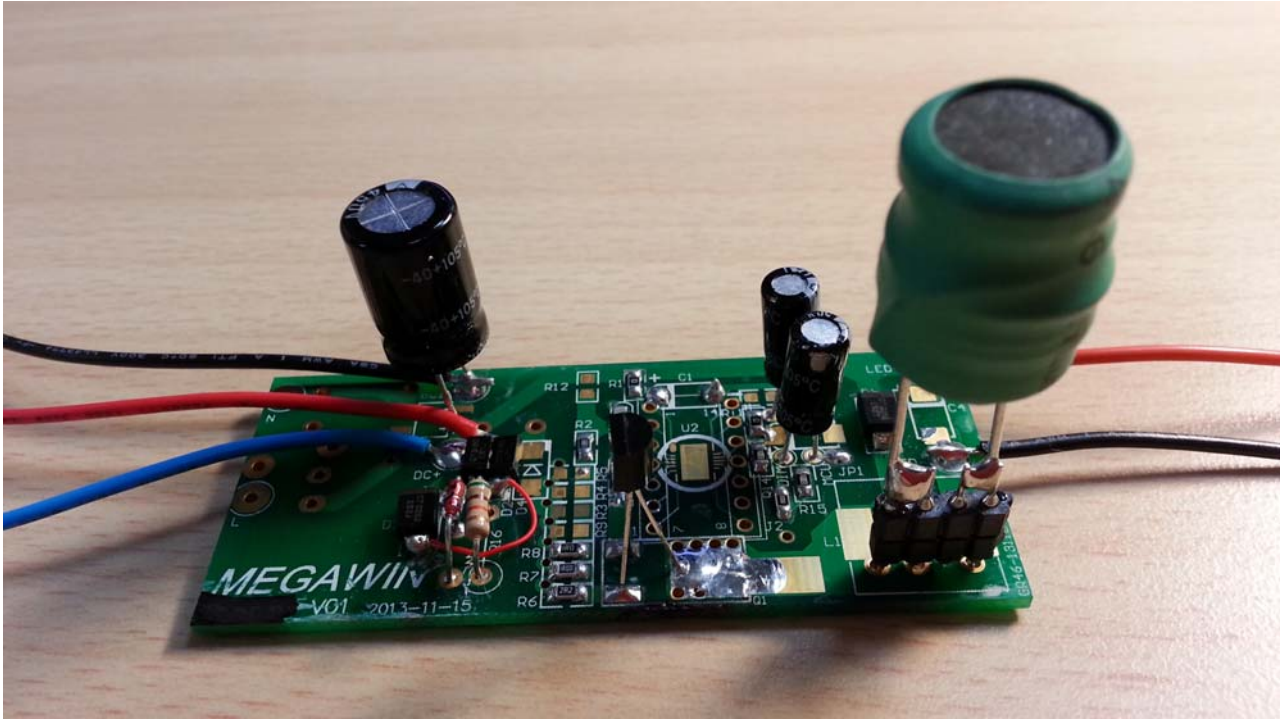
## 4 BOM list

Item	Quantity	Reference	part	remark	Package	Manufacture
1	4	R1, R10, R11, R17	0Ω			
2	1	R16	51KΩ			
3	1	R2	680Ω			
4	2	R14, R15	100KΩ			
5	2	R7, R8	1Ω			
6	1	R6	2.2Ω			
7	1	C1	4.7uF / 450V			
8	1	C2	100pF			
9	2	C3, C4	4.7uF			
10	3	D1, D2, D3	ES2J			CTC
11	1	D4	ES1J			CTC
12	1	L1	0.4mH			
13	1	Q1	R610			
14	1	U1	MG39304A		ESOP8	MEGAWIN
15	1	ZD1	zener diode	7.5V		

total component: 23

技術資料表單	Version :	Page : 16/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

## 5 Photo





技術資料表單	Version :	Page : 17/17	編號 : MG36203A
名稱 : 產品測試報告書			

## 6 Layout

