

開關電源供應器（15/30/60/120/240/480W型） S8VK-G

可在環境溫度 $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$ 廣範圍內
使用，輕巧設計有助於裝置及設備的
小型化

- AC輸入：AC100 $\sim$ 240V（AC85 $\sim$ 264V）
- DC可輸入：DC90 $\sim$ 350V
- 120%的供電增強功能
- 支援UL Class2輸出（15W、30W、60W）
- EMS：EN 61204-3
- EMI：EN 61204-3 ClassB
- 符合船舶規格（LR規格）
- 歐洲標準的棒端子類型 * 1

* 1. 不可使用圓端子、Y端子。



NEW



請參閱第 16 頁的「正確使用須知」。

S8VK-G

型號構成

■型號標準 請依據種類中所記載的型號訂購。

S8VK-G□□□□□-□型

系列名稱 ① ② ③

①容量

記號	容量
015	15W
030	30W
060	60W
120	120W
240	240W
480	480W

②輸出電壓

記號	輸出電壓（DC）
05	5V
12	12V
24	24V
48	48V

③可選機種

記號	功能
無	標準型
400	塗層型

種類

■本體

容量	輸入電壓	輸出電壓（DC）	輸出電流	峰值電流	型號
15W	AC100～240V （容許範圍 AC85～264V、 DC90～350V）	5V	3A	3.6A	S8VK-G01505
		12V	1.2A	1.44A	S8VK-G01512
		24V	0.65A	0.78A	S8VK-G01524
30W		5V	5A	6A	S8VK-G03005
		12V	2.5A	3A	S8VK-G03012
		24V	1.3A	1.56A	S8VK-G03024
60W		12V	4.5A	5.4A	S8VK-G06012
		24V	2.5A	3A	S8VK-G06024
120W		24V	5A	6A	S8VK-G12024
240W		24V	10A	12A	S8VK-G24024
		48V	5A	6A	S8VK-G24048
480W		24V	20A	24A	S8VK-G48024
		48V	10A	12A	S8VK-G48048

額定／性能／功能

項目		容量 輸出電壓（DC）	15W			30W			
			5V	12V	24V	5V	12V	24V	
效率		AC100V輸入時 *6	76% typ.	80% typ.	83% typ.	78% typ.	82% typ.	86% typ.	
		AC200V輸入時 *6	76% typ.	79% typ.	81% typ.	79% typ.	83% typ.	87% typ.	
輸入條件	輸入電壓容許範圍 *1	單相 AC85～264V、DC90～350V *10							
	頻率 *1	50/60Hz（47～450Hz）							
	電流	AC100V輸入時 *6	0.35A typ.	0.35A typ.	0.35A typ.	0.6A typ.	0.65A typ.	0.65A typ.	
		AC200V輸入時 *6	0.25A typ.	0.25A typ.	0.25A typ.	0.35A typ.	0.4A typ.	0.4A typ.	
	功率因數 *6	—							
	漏電流	AC100V輸入時	0.5mA以下						
		AC200V輸入時	1mA以下						
	突波電流 *2 （25℃、冷啟動）	AC100V輸入時	16A typ.						
		AC200V輸入時	32A typ.						
輸出特性	輸出電流	3A		1.2A	0.65A	5A	2.5A	1.3A	
	峰值電流	3.6A		1.44A	0.78A	6A	3A	1.56A	
	電壓調整範圍 *3	－10～＋15%（V. ADJ）							
	漣波雜訊電壓 *4	AC100V～240V輸入時 *6	60mVp-p以下 頻率帶20MHz時	60mVp-p以下 頻率帶20MHz時	150mVp-p以下 頻率帶20MHz時	40mVp-p以下 頻率帶20MHz時	70mVp-p以下 頻率帶20MHz時	110mVp-p以下 頻率帶20MHz時	
	靜態輸入變化影響 *7	0.4%以下							
	靜態負載變化影響 *13	0.8%以下							
	溫度變化影響	AC100V～240V輸入時	0.05%/℃ 以下						
	起動時間 *2	AC100V輸入時 *6	600ms typ.				600ms typ.		
		AC200V輸入時 *6	400ms typ.				500ms typ.		
	輸出保持時間 *2	AC100V輸入時 *6	20ms typ.				20ms typ.		
		AC200V輸入時 *6	100ms typ.				110ms typ.		
	附屬功能	過載保護	有、自動復歸						
		過電壓保護 *5	有，額定輸出電壓130%以上、遮斷（斷電復歸）						
串列操作		可（最多2台、需要外部二極體）							
並列操作		可（請參閱使用注意事項。）（最多2台電源）							
輸出指示燈		有（LED、顏色：綠），額定電壓達80～90%以上時亮燈							
絕緣耐電壓	耐電壓	AC3.0kV 1min（所有輸入端子）與（所有輸出端子）之間、截斷電流20mA AC2.0kV 1min（所有輸入端子）與（PE端子記號）之間、截斷電流20mA AC1.0kV 1min（所有輸出端子）與（PE端子記號）之間、截斷電流20mA							
	絕緣阻抗	100MΩ以上、DC500V（所有輸出端子）與（所有輸入端子、PE端子記號）之間							
環境	使用環境溫度 *12	－40～＋70℃（依溫度降低額定）（不可結冰結露）							
	保存溫度	－40～＋85℃（不可結冰結露）							
	使用環境濕度	0～95%（保存濕度0～95%RH）							
	耐震動	10～55Hz 單側振幅0.375mm 3方向 各2h無異常							
	耐衝擊	150m/s² 6方向 各3次無異常							
可靠性	MTBF *8	13.5萬小時以上							
	期待壽命 *9	10年以上							
構造	重量	150g以下				195g以下			
	冷卻風扇	無							
	保護構造	依據IP20、EN/IEC 60529							
支援規格	諧波抑制	相容於EN 61000-3-2							
	EMI	雜音端子電壓	相容於EN 61204-3 ClassB、EN 55011 ClassB						
		放射干擾電場強度	相容於EN 61204-3 ClassB、EN 55011 ClassB						
	EMS	EN 61204-3 high severity levels							
	安全標準	UL Listed：UL 508（Listing、Class2 Output：Per UL 1310） UL UR：UL 62368-1（Recognition） cUL：CSA C22.2 No.107.1（Class2 Output：Per CSA C22.2 No.223） cUR：CSA C22.2 No.62368-1 EN：EN 62477-1、EN 62368-1 符合PELV（EN 60204-1、EN 62477-1）標準 符合EN 61558-2-16標準 EAC（TR CU 004/2011、TR CU 020/2011） RCM（EN 61000-6-4）							
	船舶規格	LR規格 *10 *11							
SEMI規格	SEMI F47-0706（AC200～240V輸入時）標準								

*1. 依據變頻器而定，有些會將輸出規格的輸出頻率標示為50/60Hz。但有可能因為電源供應器內部溫度上升而冒煙、燒毀，因此請勿將變頻器的輸出作為電源供應器的電源使用。

*2. 25°C、冷啟動。請參閱第9~10頁的「特性資料」。

*3. V.ADJ的容量操作可使電壓上升至電壓調整範圍的+15%以上。
輸出電壓調整時，請確認電源的輸出電壓並注意勿破壞負載。

*4. 使用環境溫度為-25~+70°C時。

*5. 關於輸入電源復歸，請參閱第10頁的「●過電壓保護功能」。

*6. 為額定輸出電壓並且為額定輸出電流時的值。

*7. 在額定輸出電壓及額定輸出電流之下，輸入電壓在容許輸入電壓的範圍內緩慢變化時，輸出電壓變動的最大值。

*8. MTBF為JEITA 依RCR-9102計算所得到的值。

*9. 請參閱第22頁的「預防維護的建議交換時間與定期交換」。

*10. 關於DC輸入時的安全標準

DC輸入時以UL 62368-1、cUR (CSA C22.2 No.62368-1)、EN 62477-1、EN 62368-1、LR規格為安全標準對象。

DC輸入時藉由外部保險絲確保安全性。

請選用符合以下條件的外部保險絲。

S8VK-G015□□型 (DC350V以上、3A)

S8VK-G030□□型 (DC350V以上、4A)

*11. 於船舶規格時

請將箱位濾波器 (TDK製ZCAT2035-0930) 或同等品安裝至連接於S8VK-G系列的輸入輸出端子的纜線上。

請將雜訊濾波器 (Schaffner製FN2080-10-06) 或同等品安裝至S8VK-G系列的輸入端子。

*12. 在-40~+25°C的溫度下接通輸入電壓後，需要一些時間才能達到額定輸出電壓。

另外，漣波雜訊的值也有可能超出範圍。

*13. 輸入電壓為AC100~240V時，使輸出電流在0A~額定輸出電流範圍之間變動時的值。

項目		容量 輸出電壓（DC）	60W		120W	
			12V	24V	24V	
效率		AC100V輸入時 *6	84% typ.	87% typ.	83% typ.	
		AC200V輸入時 *6	85% typ.	88% typ.	86% typ.	
輸入條件	輸入電壓容許範圍 *1		單相 AC85～264V、DC90～350V *10			
	頻率 *1		50/60Hz（47～450Hz）			
	電流	AC100V輸入時 *6	1.2A typ.	1.2A typ.	1.5A typ.	
		AC200V輸入時 *6	0.7A typ.	0.75A typ.	0.75A typ.	
	功率因數 *6		—			
	漏電流	AC100V輸入時	0.5mA以下			
		AC200V輸入時	1mA以下			
突波電流 *2 （25℃、冷啟動）	AC100V輸入時	16A typ.				
	AC200V輸入時	32A typ.				
輸出特性	輸出電流		4.5A	2.5A	5A	
	峰值電流		5.4A	3A	6A	
	電壓調整範圍 *3		－10～＋15%（V. ADJ）			
	濾波雜訊電壓 *4	AC100V～240V輸入時 *6	150mVp-p以下 頻率帶20MHz時	210mVp-p以下 頻率帶20MHz時	150mVp-p以下 頻率帶20MHz時	
	靜態輸入變化影響 *7		0.4%以下			
	靜態負載變化影響 *13		0.8%以下			
	溫度變化影響	AC100V～240V輸入時	0.05%/℃ 以下			
	起動時間 *2	AC100V輸入時 *6	700ms typ.			
		AC200V輸入時 *6	500ms typ.			
	輸出保持時間 *2	AC100V輸入時 *6	20ms typ.			
		AC200V輸入時 *6	90ms typ.			
	附屬功能	過載保護		有、自動復歸		
		過電壓保護 *5		有，額定輸出電壓130%以上、遮斷（斷電復歸）		
串列操作		可（最多2台、需要外部二極體）				
並列操作		可（請參閱使用注意事項。）（最多2台電源）				
輸出指示燈		有（LED、顏色：綠），額定電壓達80～90%以上時亮燈				
絕緣耐電壓	耐電壓		AC3.0kV 1min（所有輸入端子）與（所有輸出端子）之間、截斷電流20mA AC2.0kV 1min（所有輸入端子）與（PE端子記號）之間、截斷電流20mA AC1.0kV 1min（所有輸出端子）與（PE端子記號）之間、截斷電流20mA			
	絕緣阻抗		100MΩ以上、DC500V（所有輸出端子）與（所有輸入端子、PE端子記號）之間			
環境	使用環境溫度 *12		－40～＋70℃（依溫度降低額定）（不可結冰結露）			
	保存溫度		－40～＋85℃（不可結冰結露）			
	使用環境濕度		0～95%（保存濕度0～95%RH）			
	耐震動		10～55Hz 單側振幅0.375mm 3方向 各2h無異常			
	耐衝擊		150m/s2 6方向 各3次無異常			
可靠性	MTBF *8		13.5萬小時以上			
	期待壽命 *9		10年以上			
構造	重量		260g以下		620g以下	
	冷卻風扇		無			
	保護構造		依據IP20、EN/IEC 60529			
支援規格	諧波抑制		相容於EN 61000-3-2			
	EMI	雜音端子電壓	相容於EN 61204-3 ClassB、EN 55011 ClassB			
		放射干擾電場強度	相容於EN 61204-3 ClassB、EN 55011 ClassB			
	EMS		EN 61204-3 high severity levels			
	安全標準	UL Listed：UL 508（Listing、For 60 W only Class2 Output：Per UL 1310） UL UR：UL 62368-1（Recognition） cUL：CSA C22.2 No.107.1（For 60 W only Class2 Output：Per CSA C22.2 No.223） cUR：CSA C22.2 No.62368-1 EN：EN 62477-1、EN 62368-1 符合PELV（EN 60204-1、EN 62477-1）標準 符合EN 61558-2-16標準 EAC（TR CU 004/2011、TR CU 020/2011） RCM（EN 61000-6-4）				
		船舶規格				
		LR規格 *10 *11				
		SEMI規格				
		SEMI F47-0706（AC200～240V輸入時）標準				

*1. 依據變頻器而定，有些會將輸出規格的輸出頻率標示為50/60Hz。但有可能因為電源供應器內部溫度上升而冒煙、燒毀，因此請勿將變頻器的輸出作為電源供應器的電源使用。

*2. 25℃、冷啟動。請參閱第9~10頁的「特性資料」。

*3. V.ADJ的容量操作可使電壓上升至電壓調整範圍的+15%以上。
輸出電壓調整時，請確認電源的輸出電壓並注意勿破壞負載。

*4. 使用環境溫度為-25~+70℃時。

*5. 關於輸入電源的復歸，請參閱第10頁的「●過電壓保護功能」。

*6. 為額定輸出電壓並且為額定輸出電流時的值。

*7. 在額定輸出電壓及額定輸出電流之下，輸入電壓在容許輸入電壓的範圍內緩慢變化時，輸出電壓變動的峰值。

*8. MTBF為JEITA 依RCR-9102計算所得到的值。

*9. 請參閱第22頁的「預防維護的建議交換時間與定期交換」。

*10. 關於DC輸入時的安全標準

DC輸入時以UL 62368-1、cUR（CSA C22.2 No.62368-1）、EN 62477-1、EN 62368-1、LR規格為安全標準對象。

DC輸入時藉由外部保險絲確保安全性。

請選用符合以下條件的外部保險絲。

S8VK-G060□□（DC350V以上、6A）

S8VK-G12024（DC350V以上、5A）

*11. 於船舶規格時

請將數位濾波器（TDK製ZCAT2035-0930）或同等品安裝至連接於S8VK-G系列的輸入輸出端子的纜線上。

請將雜訊濾波器（Schaffner製FN2080-10-06）或同等品安裝至S8VK-G系列的輸入端子。

*12. 在-40~+25℃的溫度下接通輸入電壓後，需要一些時間才能達到額定輸出電壓。

另外，濾波雜訊的值也有可能超出範圍。

*13. 輸入電壓為AC100~240V時，使輸出電流在0A~額定輸出電流範圍之間變動時的值。

項目		容量 輸出電壓（DC）	240W		480W		
			24V	48V	24V	48V	
效率		AC100V輸入時 *6	88% typ.	90% typ.	89% typ.	90% typ.	
		AC200V輸入時 *6	91% typ.	92% typ.	92% typ.	93% typ.	
輸入條件	輸入電壓容許範圍 *1		單相 AC85～264V、DC90～350V *10				
	頻率 *1		50/60Hz（47～63Hz）				
	電流	AC100V輸入時 *6	2.9A typ.	2.8A typ.	5.5A typ.	5.4A typ.	
		AC200V輸入時 *6	1.5A typ.		2.7A typ.		
	功率因數 *6		0.9以上				
	漏電流	AC100V輸入時	0.5mA以下				
		AC200V輸入時	1mA以下				
	突波電流 *2 （25℃、冷啟動）	AC100V輸入時	16A typ.				
AC200V輸入時		32A typ.					
輸出特性	輸出電流		10A	5A	20A	10A	
	峰值電流		12A	6A	24A	12A	
	電壓調整範圍 *3		－10～＋15%（V. ADJ）				
	濾波雜訊電壓 *4	AC100V～240V輸入時 *6	240mVp-p以下 頻率帶20MHz時	350mVp-p以下 頻率帶20MHz時	290mVp-p以下 頻率帶20MHz時	610mVp-p以下 頻率帶20MHz時	
	靜態輸入變化影響 *7		0.4%以下				
	靜態負載變化影響 *13		0.8%以下				
	溫度變化影響		AC100V～240V輸入時 0.05%/℃ 以下				
	起動時間 *2	AC100V輸入時 *6	300ms typ.		500ms typ.		
		AC200V輸入時 *6	300ms typ.		300ms typ.		
	輸出保持時間 *2	AC100V輸入時 *6	40ms typ.		40ms typ.		
		AC200V輸入時 *6	40ms typ.		50ms typ.		
附屬功能	過載保護		有、自動復歸				
	過電壓保護 *5		有，額定輸出電壓130%以上、遮斷（斷電復歸）				
	串列操作		可（最多2台、需要外部二極體）				
	並列操作		可（請參閱使用注意事項。）（最多2台電源）				
	輸出指示燈		有（LED、顏色：綠），額定電壓達80～90%以上時亮燈				
絕緣耐電壓	耐電壓		AC3.0kV 1min（所有輸入端子）與（所有輸出端子）之間、截斷電流20mA AC2.0kV 1min（所有輸入端子）與（PE端子記號）之間、截斷電流20mA AC1.0kV 1min（所有輸出端子）與（PE端子記號）之間、截斷電流20mA				
	絕緣阻抗		100MΩ以上、DC500V（所有輸出端子）與（所有輸入端子、PE端子記號）之間				
	使用環境溫度 *12		－40～＋70℃（依溫度降低額定）（不可結冰結露）				
環境	保存溫度		－40～＋85℃（不可結冰結露）				
	使用環境濕度		0～95%（保存濕度0～95%RH）				
	耐震動		10～55Hz 單側振幅0.375mm 3方向 各2h無異常				
	耐衝擊		150m/s ² 6方向 各3次無異常				
可靠性	MTBF *8		13.5萬小時以上				
	期待壽命 *9		10年以上				
構造	重量		900g以下		1,500g以下		
	冷卻風扇		無				
	保護構造		依據IP20、EN/IEC 60529				
支援規格	諧波抑制		相容於EN 61000-3-2				
	EMI	雜音端子電壓	相容於EN 61204-3 ClassB、EN 55011 ClassB				
		放射干擾電場強度	相容於EN 61204-3 ClassB、EN 55011 ClassB				
	EMS		EN 61204-3 high severity levels				
	安全標準	UL Listed：UL 508（Listing） UL UR：UL 62368-1（Recognition） cUL：CSA C22.2 No.107.1 cUR：CSA C22.2 No.62368-1 EN：EN 62477-1、EN 62368-1 Lloyd's Resister *10 *11 符合PELV（EN 60204-1、EN 62477-1）標準 符合EN 61558-2-16標準 EAC（TR CU 004/2011、TR CU 020/2011） RCM（EN 61000-6-4）					
		船舶規格		LR規格 *10 *11			
		SEMI規格		SEMI F47-0706（AC200～240V輸入時）標準			

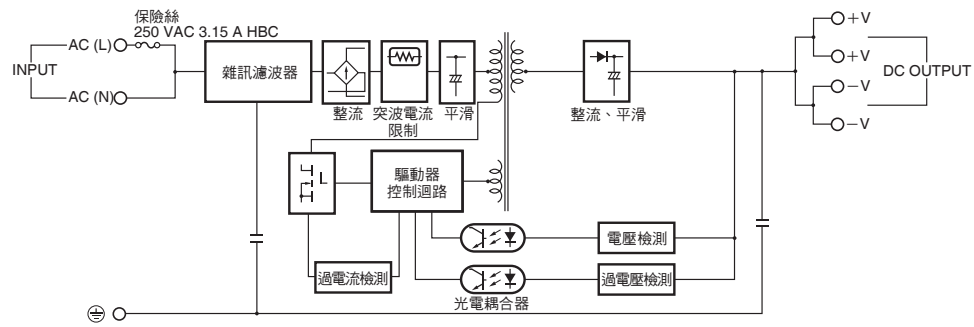
- *1. 依據變頻器而定，有些會將輸出規格的輸出頻率標示為50/60Hz。但有可能因為電源供應器內部溫度上升而冒煙、燒毀，因此請勿將變頻器的輸出作為電源供應器的電源使用。
- *2. 25°C、冷啟動。請參閱第9頁~第10頁的「特性資料」。
- *3. V.ADJ的容量操作可使電壓上升至電壓調整範圍的+15%以上。
輸出電壓調整時，請確認電源的輸出電壓並注意勿破壞負載。
- *4. 使用環境溫度為-25~+70°C時。
- *5. 關於輸入電源的復歸，請參閱第10頁的「●過電壓保護功能」。
- *6. 為額定輸出電壓並且為額定輸出電流時的值。
- *7. 在額定輸出電壓及額定輸出電流之下，輸入電壓在容許輸入電壓的範圍內緩慢變化時，輸出電壓變動的最大值。
- *8. MTBF為JEITA 依RCR-9102計算所得到的值。
- *9. 請參閱第22頁的「預防維護的建議交換時間與定期交換」。
- *10. 關於DC輸入時的安全標準
DC輸入時以UL 62368-1、cUR（CSA C22.2 No.62368-1）、EN 62477-1、EN 62368-1、LR規格為安全標準對象。
DC輸入時藉由外部保險絲確保安全性。
請選用符合以下條件的外部保險絲。
S8VK-G240□□型（DC350V以上、8A）
S8VK-G480□□型（DC350V以上、12A）
- *11. 於船舶規格時
請將相位濾波器（TDK製ZCAT2035-0930）或同等品安裝至連接於S8VK-G系列的輸入輸出端子的纜線上。
請將雜訊濾波器（Schaffner製FN2080-10-06）或同等品安裝至S8VK-G系列的輸入端子。
- *12. 在-40~+25°C的溫度下接通輸入電壓後，需要一些時間才能達到額定輸出電壓。
另外，濾波雜訊的值也有可能超出範圍。
- *13. 輸入電壓為AC100~240V時，使輸出電流在0A~額定輸出電流範圍之間變動時的值。

S8VK-G

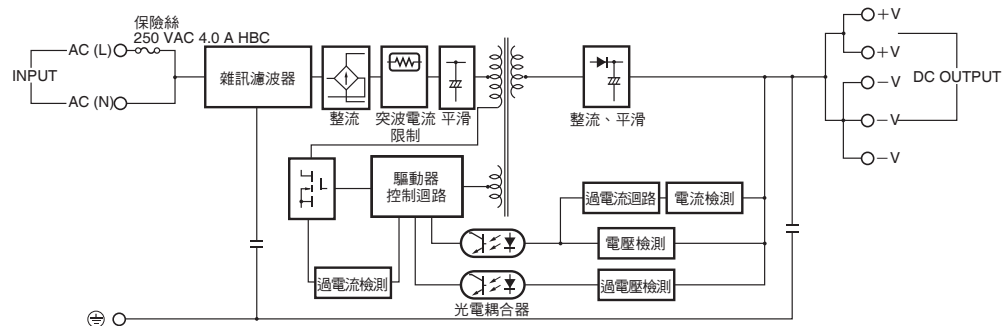
連接

■方塊圖

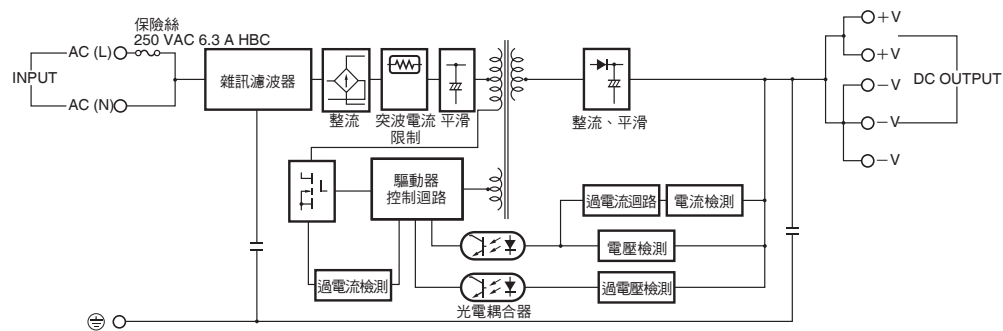
S8VK-G015□□型（15W）



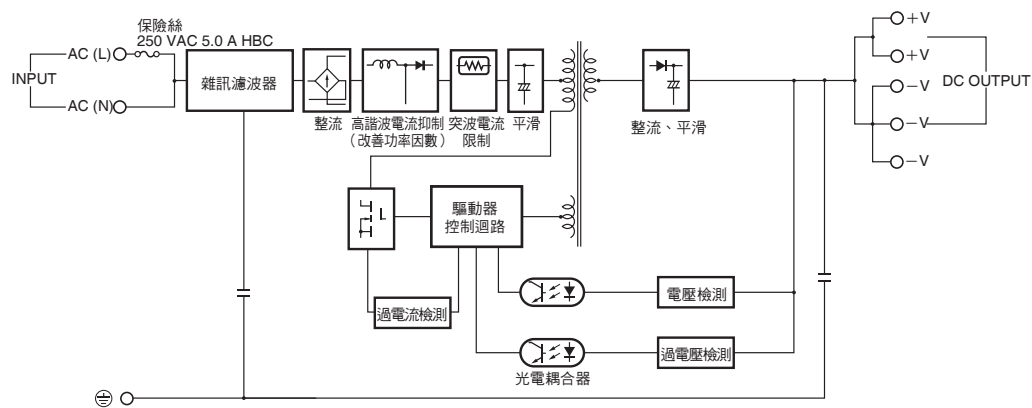
S8VK-G030□□型（30W）



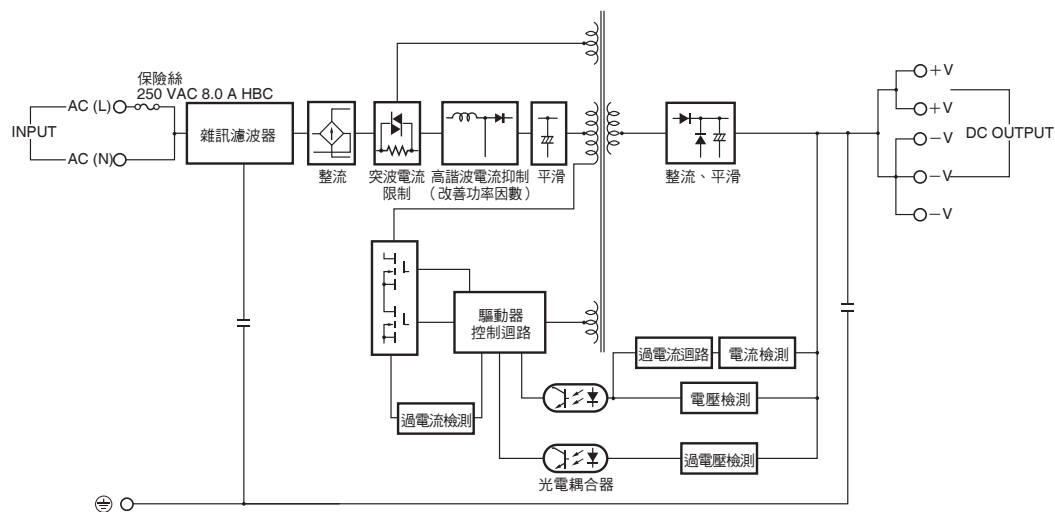
S8VK-G060□□型（60W）



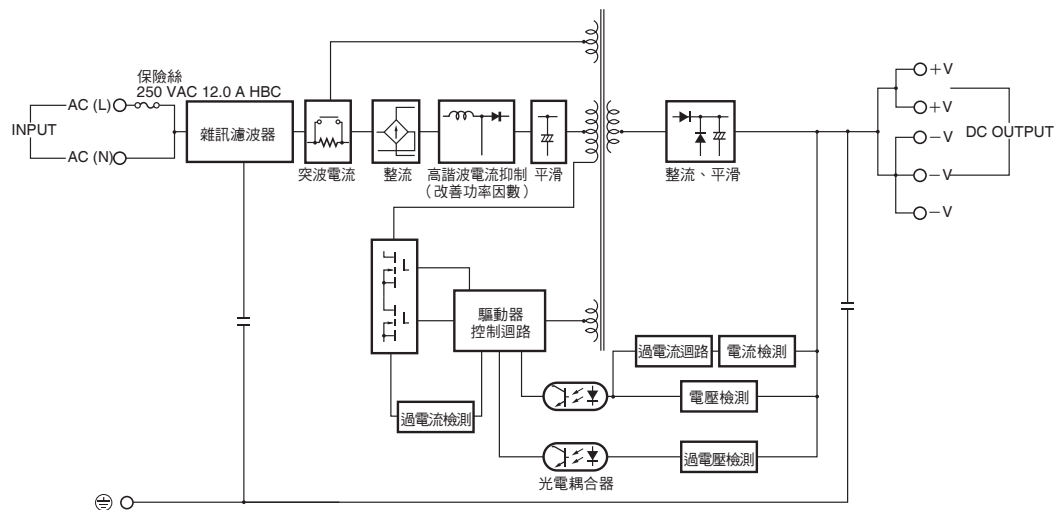
S8VK-G12024型 (120W)



S8VK-G240型 (240W)



S8VK-G480型 (480W)



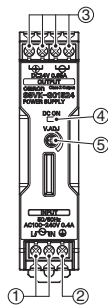
S8VK-G

構造、各部分名稱

各部分名稱和功能

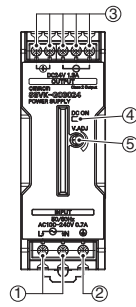
15W

S8VK-G015型



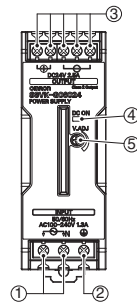
30W

S8VK-G030型



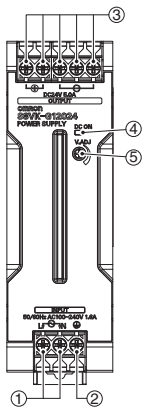
60W

S8VK-G060型



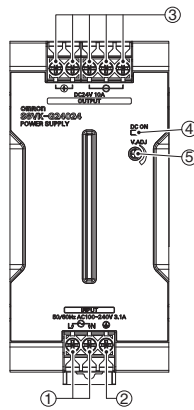
120W

S8VK-G12024型



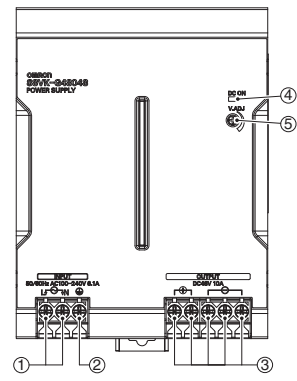
240W

S8VK-G240型



480W

S8VK-G480型



編號	名稱	功能
①	輸入端子（L）、（N）	連接輸入線。＊1
②	PE（保護接地）端子（  ）	連接接地線。＊2
③	直流輸出端子（－V）、（＋V）	連接負載線。
④	輸出指示燈（DC ON：綠）	直流輸出為ON時亮燈（綠）。
⑤	輸出電壓調整鈕（V.ADJ）	調整輸出電壓。

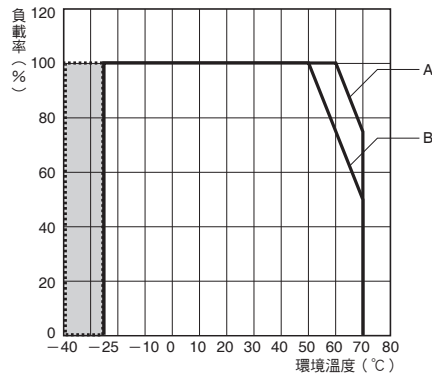
＊1. 保險絲內含於L側。DC輸入時請將（L）側設為（＋）。
＊2. 為安全標準所規定的PE（保護接地）端子，請務必連接至接地。

特性資料

●降額曲線

15、30、240W

<S8VK-G015□□/S8VK-G030□□/S8VK-G240□□型>

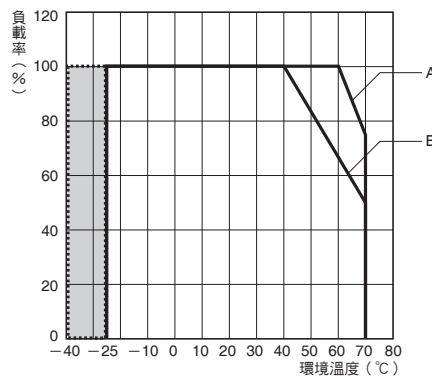


- 註1. 未滿AC90V者為2.5%/V降低額定
 2. DC輸入時，請將上述降額曲線進一步乘上下列係數，減輕負載。
 S8VK-G015□□型：1.0
 S8VK-G030□□型：0.9
 S8VK-G240□□型：0.8
 3. 圖中陰影區域的範圍是從接通輸入電壓後，達到額定輸出電壓所需的時間。另外，連波雜訊的值也有可能超出第3頁、第5頁所記載的範圍。

A. 標準安裝、使用正面安裝金具時、使用側面安裝金具時
 B. 朝上安裝時、橫向安裝時（橫向僅限15W）

60W

<S8VK-G060□□型>

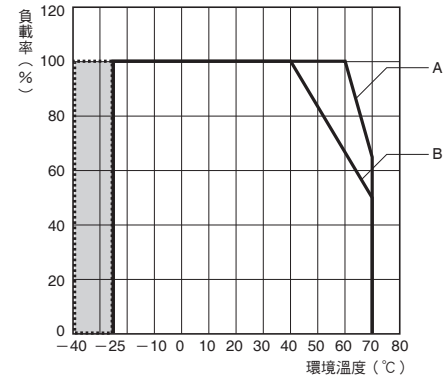


- 註1. 未滿AC90V者為2.5%/V降低額定
 2. DC輸入時，請將上述降額曲線進一步乘上下列係數，減輕負載。
 S8VK-G060□□型：0.9
 3. 圖中陰影區域的範圍是從接通輸入電壓後，達到額定輸出電壓所需的時間。另外，連波雜訊的值也有可能超出第4頁所記載的範圍。

A. 標準安裝、使用正面安裝金具時、使用側面安裝金具時
 B. 朝上安裝時

120W

<S8VK-G12024型>

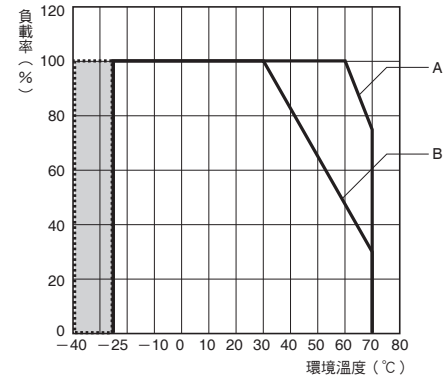


- 註1. 未滿AC90V者為2.5%/V降低額定
 2. DC輸入時，請將上述降額曲線進一步乘上下列係數，減輕負載。
 S8VK-G12024型：0.9
 3. 圖中陰影區域的範圍是從接通輸入電壓後，達到額定輸出電壓所需的時間。另外，連波雜訊的值也有可能超出第4頁所記載的範圍。

A. 標準安裝、使用正面安裝金具時、使用側面安裝金具時
 B. 朝上安裝時

480W

<S8VK-G480□□型>

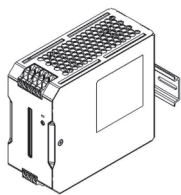


- 註1. 未滿AC90V者為2.5%/V降低額定
 2. DC輸入時，請將上述降額曲線進一步乘上下列係數，減輕負載。
 S8VK-G480□□型：0.8
 3. 圖中陰影區域的範圍是從接通輸入電壓後，達到額定輸出電壓所需的時間。另外，連波雜訊的值也有可能超出第5頁所記載的範圍。

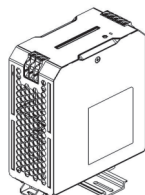
A. 標準安裝、使用正面安裝金具時、使用側面安裝金具時
 B. 朝上安裝時

●安裝狀態

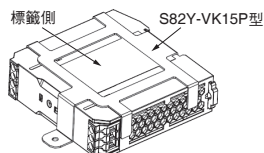
(A) 標準安裝



(B) 朝上安裝



(C) 橫向安裝（僅限15W）



橫向安裝僅適用於S8VK-G015□□型。

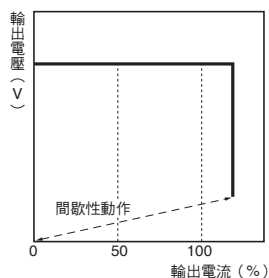
橫向安裝時請使用安裝金具（S82Y-VK15P型：選購）。

由於散熱性將會變差，橫向安裝時，請務必將標籤側朝上。

●過載保護功能

負載電流達到額定電流的121%以上時，將自動降低輸出電壓，保護電源以避免發生短路或過載。

過載狀態解除之後，輸出電壓將自動復歸為正常狀態。



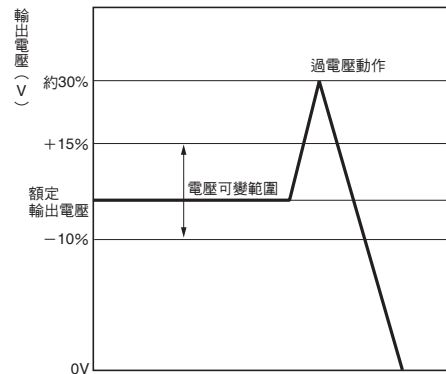
註1. 若持續在短路及過載的狀態下使用，在極少數的情況下，內部零組件會劣化、損壞。

2. 由於可能造成內部零組件劣化及損壞，請勿將本產品用於負載側突波電流及過負載狀態頻繁發生之處。

●過電壓保護功能

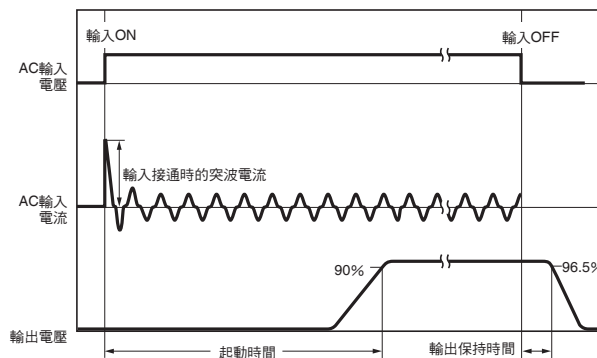
為避免電源內部反饋電路故障等因素，造成負載過大的電壓，會進行過電壓檢測。若輸出的過電壓為額定輸出電壓的約130%以上時，將會遮斷輸出電壓。進行復歸時，請關閉電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。

（參考值）



註. 重開電源之前，請務必先排除造成過電壓的因素。

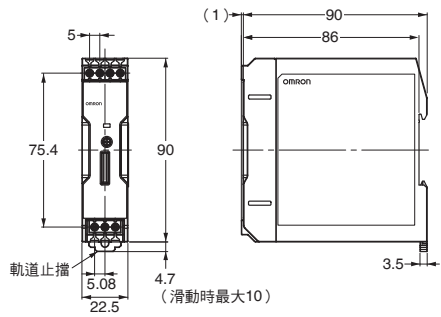
●突波電流、起動時間、輸出保持時間



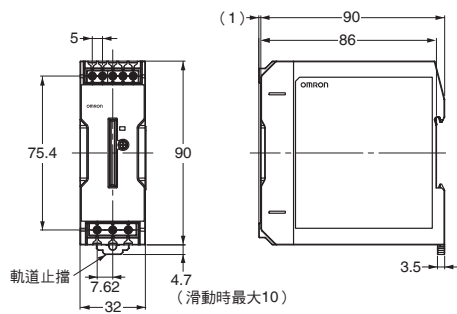
註. 並列操作、長時間運轉時，會產生倍於平時的突波電流。請充分確認保險絲的熔斷特性以及斷路器的動作特性後，選擇適當的保險絲。以避免在發生突波電流時，外部保險絲未熔斷或斷路器未動作的情况。

外觀尺寸

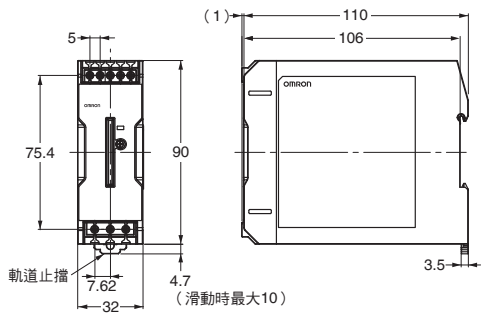
S8VK-G015□□型 (15W)



S8VK-G030□□型 (30W)

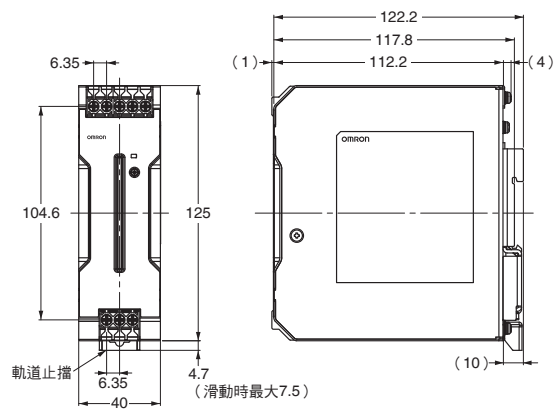


S8VK-G060□□型 (60W)

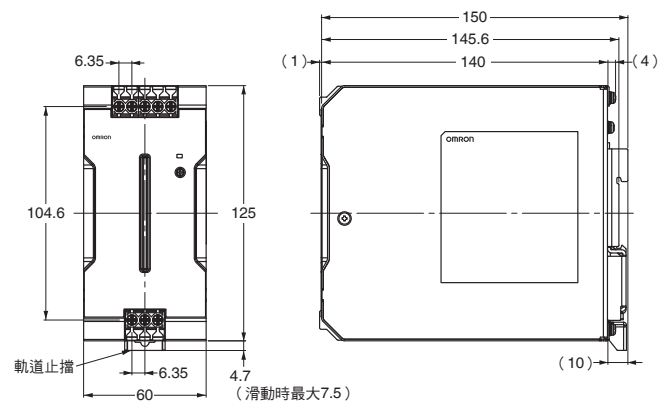


S8VK-G

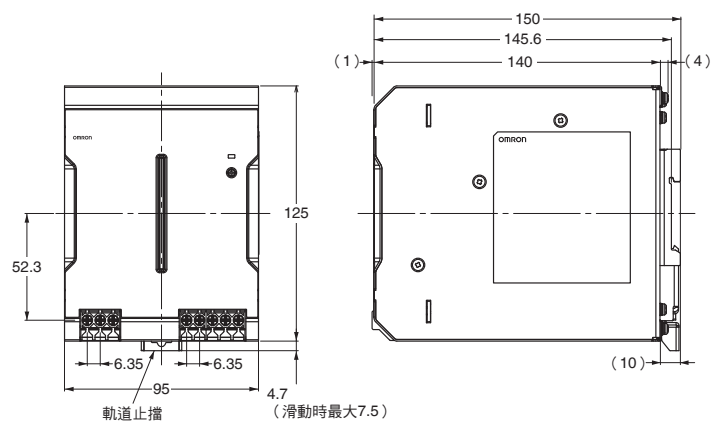
S8VK-G12024型（120W）



S8VK-G240□□型（240W）



S8VK-G480□□型（480W）

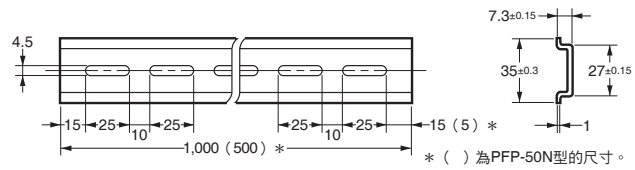
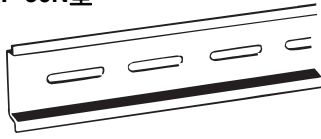


■軌道安裝用選購品

●支撐軌道（鋁製）

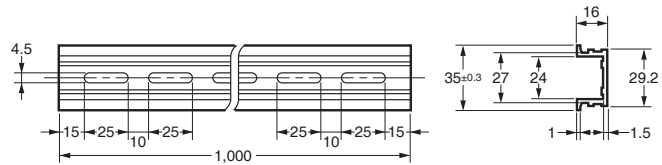
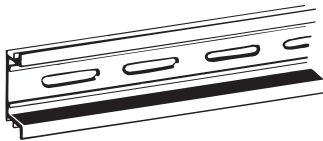
PFP-100N型

PFP-50N型



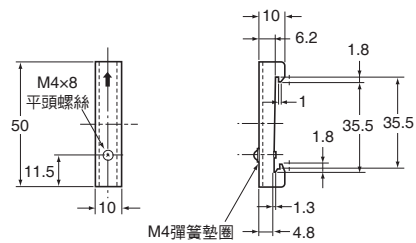
●支撐軌道（鋁製）

PFP-100N2型



●阻擋金具（端板）

PFP-M型

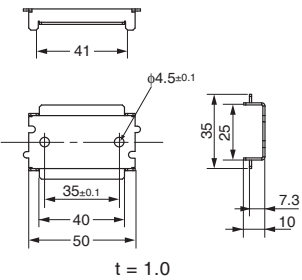
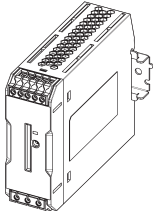
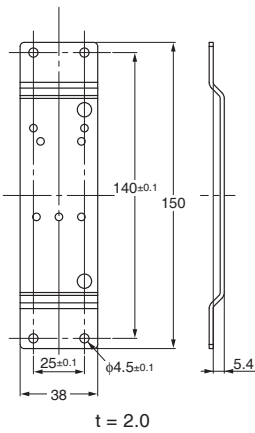
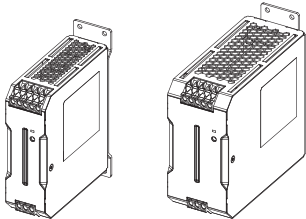
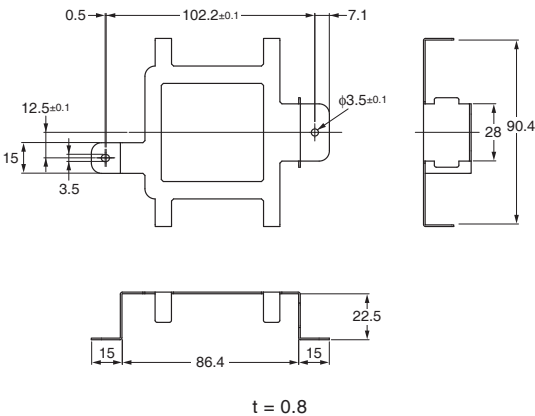
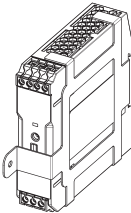


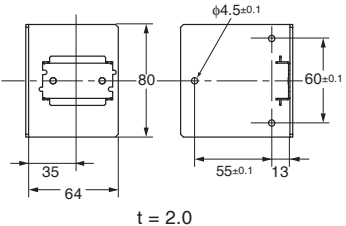
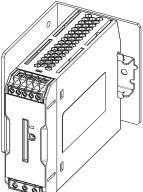
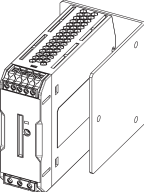
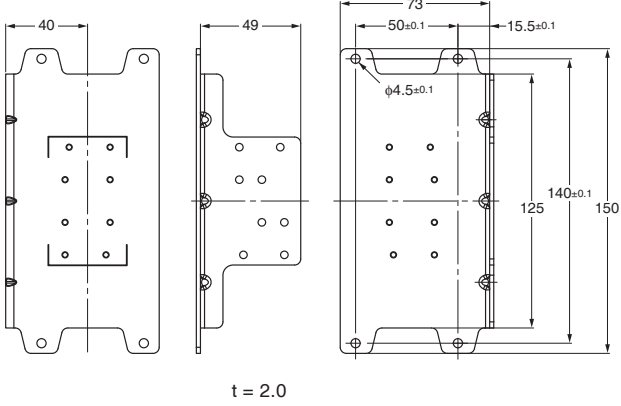
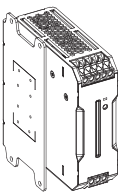
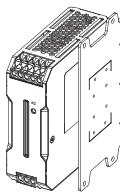
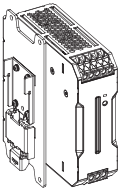
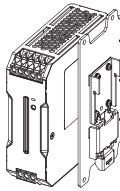
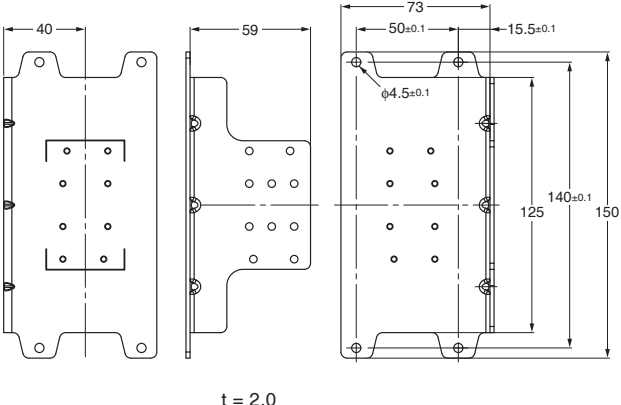
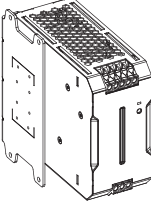
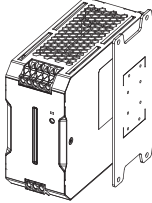
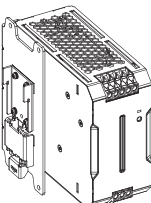
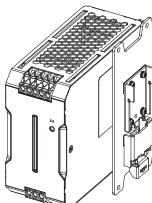
註. 如有可能承受震動、衝擊，可能會因為鋁的磨耗而產生金屬碎屑，請使用鐵製DIN軌道。

■安裝金具

商品名稱	型號
正面安裝金具（15、30、60W用）	S82Y-VS10F
正面安裝金具（120、240、480W用）	S82Y-VK10F
側面安裝金具（15W用）	S82Y-VK15P
側面安裝金具（30、60W用）	S82Y-VS10S
側面安裝金具（120W用）	S82Y-VK10S
側面安裝金具（240W用）	S82Y-VK20S

註. 請使用隨附的螺絲。螺絲的鎖緊扭力為（建議）：0.5~0.6N・m

種類	型號	尺寸	外觀
正面 安裝金具 （15、30、 60W用）	S82Y-VS10F		
正面 安裝金具 （120、240、 480W用）	S82Y-VK10F		〈120W時〉 〈240W時〉 
側面 安裝金具 （15W用）	S82Y-VK15P		右側面安裝 

種類	型號	尺寸	外觀
側面 安裝金具 (30、60W用)	S82Y-VS10S		左側面安裝 右側面安裝  
側面 安裝金具 (120W用)	S82Y-VK10S		左側面安裝 右側面安裝   左側安裝 (DIN軌道) * 右側安裝 (DIN軌道) *  
側面 安裝金具 (240W用)	S82Y-VK20S		左側面安裝 * 右側面安裝 *   左側安裝 (DIN軌道) * 右側安裝 (DIN軌道) *  

* 可藉由拆卸本體背面的DIN軌道安裝金具並更換為側面安裝金具，在側面安裝的狀態下安裝DIN軌道。

正確使用須知

●共通注意事項，請參閱 <http://www.omron.com.tw>。

警告標示的意義

	●注意等級 如未正確操作，可能因警告所述的危險而導致輕傷或中度傷害，或遭受財物損失。
安全注意事項	表示為達到安全使用之目的，應實施或避免的事項。
使用注意事項	表示為預防對產品發生無法動作、誤動作、或是對性能、功能帶來不良影響，應實施或避免的事項。

圖表記號的意義

	●注意觸電 告知在特定條件下有可能觸電。
	●注意高溫 告知在特定條件下有可能因高溫而導致傷害。
	●禁止拆解 告知拆解機器可能會造成觸電等傷害，因此禁止拆解。
	●一般指示 告知非特定的一般行為之指示。

 注意

在極低機率下恐有輕度觸電、起火、機器故障之虞。
請勿拆解、改造、修理或觸摸機器內部。



在極低機率下恐有輕度灼傷之虞。通電中或剛切換電源後，請勿觸碰電源本體。



在極低機率下恐有起火之虞。請依照規定的扭力（0.5~0.6N·m）鎖緊端子螺絲。



在極低機率下恐有因觸電而造成輕度傷害之虞。通電中請勿觸碰端子。另外，配線後請務必關閉端子蓋。



在極低機率下恐有輕度觸電、起火、機器故障之虞。請避免金屬、導線或安裝加工中的切屑等進入產品中。



安全注意事項

●配線

- ・請確實連接接地。由於是安全標準中規定的PE（保護接地）端子，若未確實接地，則有觸電或誤動作之虞。
- ・在極低機率下有輕度起火之虞。請注意輸入輸出端子，避免錯誤配線。
- ・鎖緊端子時，請勿使用超過75N以上的力量鎖緊端子台。
- ・通電前務必取下加工時所覆蓋的襯墊等物品，確認不會妨礙散熱。
- ・為避免因負載異常而造成配線材料冒煙、燃燒，請使用下表所列的線材。

建議使用的線徑/橫截面與電線包覆層剝離

型號	輸入		輸出		PE		電線包覆層剝離
	AWG	單線/標準纜線	AWG	單線/標準纜線	AWG	單線/標準纜線	
S8VK-G01505	AWG24~12	0.25~4mm ² /0.25~2.5mm ²	AWG20~12	0.5~4mm ² /0.5~2.5mm ²	AWG14~12	2.5~4mm ² /2.5~4mm ²	8~10mm
S8VK-G01512			AWG22~12	0.35~4mm ² /0.35~2.5mm ²			
S8VK-G01524			AWG24~12	0.25~4mm ² /0.25~2.5mm ²			
S8VK-G03005	AWG24~12	0.25~4mm ² /0.25~2.5mm ²	AWG18~12	0.75~4mm ² /0.75~2.5mm ²			
S8VK-G03012			AWG20~12	0.5~4mm ² /0.5~2.5mm ²			
S8VK-G03024			AWG22~12	0.35~4mm ² /0.35~2.5mm ²			
S8VK-G06012	AWG22~12	0.35~4mm ² /0.35~2.5mm ²	AWG18~12	0.75~4mm ² /0.75~2.5mm ²			
S8VK-G06024			AWG20~12	0.5~4mm ² /0.5~2.5mm ²			
S8VK-G12024	AWG22~10	0.35~6mm ² /0.35~4mm ²	AWG18~10	0.75~6mm ² /0.75~4mm ²	AWG14~10	2.5~6mm ² /2.5~4mm ²	
S8VK-G24024	AWG20~10	0.5~6mm ² /0.5~4mm ²	AWG14~10	2.5~6mm ² /2.5~4mm ²			
S8VK-G24048			AWG18~10	0.75~6mm ² /0.75~4mm ²			
S8VK-G48024	AWG16~10	1.5~6mm ² /1.5~4mm ²	AWG12~10	4~6mm ² /4mm ²			
S8VK-G48048			AWG14~10	2.5~6mm ² /2.5~4mm ²			

- ・配線插入孔及使用的螺絲起子如下表所示。

型號	配線插入孔（參閱右圖）		使用的螺絲起子		
	W	L	No.	軸徑	長度
S8VK-G01505	2.7	2.9	#1	φ3.5mm以下	4.5mm以上
S8VK-G01512					
S8VK-G01524					
S8VK-G03005					
S8VK-G03012					
S8VK-G03024					
S8VK-G06012					
S8VK-G12024	2.9		#2	φ4.9mm以下	10mm以上
S8VK-G24024					
S8VK-G24048					
S8VK-G48024					
S8VK-G48048					



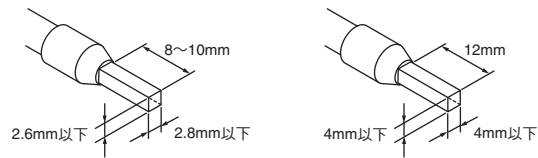
● 建議使用之棒型端子/工具

適用電線		棒型端子 導體長度(mm)	剝線長度(mm) (使用棒型端子時)	建議使用之歐式端子		
(mm²)	(AWG)			Phoenix Contact製	WEIDMULLER製	NICHIFU製
0.25	24	8	10	AI 0.25-8	H0.25/12	—
		10	12	AI 0.25-10	—	—
0.34	22	8	10	AI 0.34-8	H0.34/12	TE0.5-8
		10	12	AI 0.34-10	—	TE0.5-10
0.50	20	8	10	AI 0.5-8	H0.5/14	TE0.75-8
		10	12	AI 0.5-10	—	TE0.75-10
0.75	18	8	10	AI 0.75-8	H0.75/14	TE1.0-8
		10	12	AI 0.75-10	—	TE1.0-10
1.5	16	8	10	AI 1.5-8	H1.5/14	TE1.5-8
		10	12	AI 1.5-10	—	TE1.5-10
2.5	14	8	10	AI 2.5-8	H2.5/15	TE2.5-8
		10	12	AI 2.5-10	—	TE2.5-10
3.5	12	10	12	AI 4-10	H4.0/18	TE4.0-10
6	10	12	16	AI 6-12	H6.0/20	TE6.0-12
建議使用之壓接工具				CRIMPFOX10S		

註1. 請確認電線被覆外徑需小於所推薦之歐式端子的絕緣襯套。
2. 請依照以下的形狀來確認歐式端子的加工尺寸。

AWG24~12

AWG10



●安裝環境

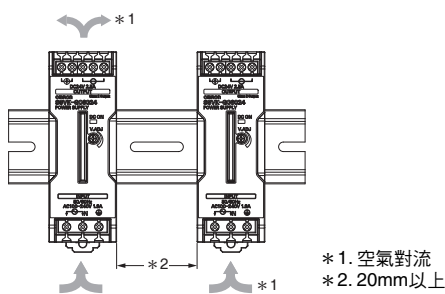
- 請勿使用於震動、衝擊激烈的場所。特別是接觸器等裝置會成為震動源，設置時請盡可能遠離其四周。另外，於船舶使用時，務必安裝端板（PFP-M型）並固定於本體的兩端。
- 安裝時請遠離會發出強烈高頻雜訊或突波的機器。

●使用環境及儲存環境

- 請儲存於環境溫度 $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$ 、相對濕度 $0\sim95\%$ 之處。
- 由於可能造成內部零組件劣化及損壞，請勿在超過各安裝方向的使用溫度範圍的狀態下使用。
- 請於相對濕度 $0\sim95\%$ 之處使用。
- 請勿於陽光直射之處使用。
- 請勿於液體、異物或腐蝕性氣體可能進入產品內之處使用。

●安裝方法

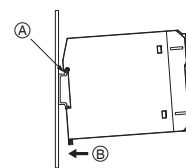
- 安裝時，為提升機器的長期可靠性，請充分注意散熱。請特別注意電源本體周邊的空氣必須產生對流，並且在降額曲線內使用。
- 請勿使安裝加工時的切屑進入產品內。



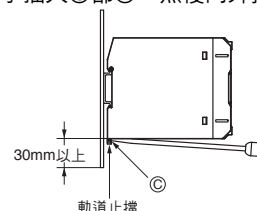
- 依據安裝狀態，散熱性有可能惡化，內部零組件在極低機率下可能發生劣化、損壞的情況。請依據各安裝方向的降額曲線使用。
- 橫向安裝時，請使用安裝金具。
- 由於散熱性將會變差，橫向安裝時，請務必將標籤側朝上。

●鋁軌安裝

安裝鋁軌時，請將軌道止擋下壓直到發出喀嚓的聲音，並將Ⓐ部勾住軌道的一端，朝Ⓑ方向壓入並抬高軌道止擋將其鎖定。



拆卸時，將螺絲起子插入Ⓒ部Ⓓ，然後向外拉出。



●峰值電流

全機種

峰值電流值是保證在短時間內反覆超過額定電流的峰值電流。

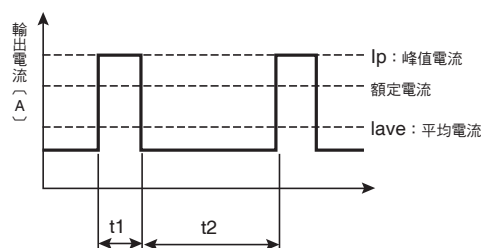
可使用於符合以下4個峰值電流條件的範圍。

- | | |
|-----------------|-------------|
| (1) 峰值電流的流通時間 | : t_1 |
| (2) 峰值電流的最大值 | : I_p |
| (3) 平均輸出電流 | : I_{ave} |
| (4) 峰值電流的流通時間比率 | : Duty |

註. 峰值電流的條件

- $t_1 \leq 10\text{s}$
- $I_p \leq \text{額定峰值電流}$
- $I_{ave} \leq \text{額定電流}$

$$\text{Duty} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$



- 峰值電流請勿持續超過10秒。
另外，請勿在占空因數超過以下條件的情況下使用。否則恐導致電源損壞。
- 請勿使峰值電流1周期的平均電流超過額定值。否則恐導致電源損壞。
- 請依據環境溫度、安裝方向，進行峰值電流值與減輕負載。

●關於過載保護功能

- 若在短路及過載狀態下持續使用，在極低機率下會造成內部零組件劣化、損壞的情形。
- 由於可能造成內部零組件劣化及損壞，請勿將本產品用於負載側突波電流及負載狀態頻繁發生之處。
- 過載保護功能發揮作用時：DC ON燈號（綠）閃燈

●關於電池充電

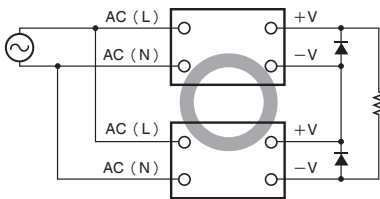
將電池連接於負載時，請安裝過電流控制迴路及過電壓保護迴路。

●輸出電壓調整鈕（V.ADJ）

- 輸出電壓調整鈕（V.ADJ）有極低機率會發生損壞的情況。請勿過度施加力量。
- 輸出電壓調整後的輸出容量、輸出電流請設為低於額定輸出容量、額定輸出電流。

●關於串列操作

可使用2台電源進行串列操作。



註1. 負載短路時，會在電源單元內部產生逆電壓。因電源單元有可能劣化、損壞，請如圖所示連接二極體。另外，選擇二極體的概略標準如下。

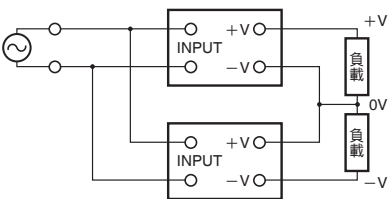
種類	肖特基勢壘二極體
耐電壓（VRRM）	額定輸出電壓的2倍以上
順向電流（IF）	額定輸出電流的2倍以上

2. 可使用不同的規格進行串列操作，但請將流經負載的電流設為低於額定輸出電流最小者。

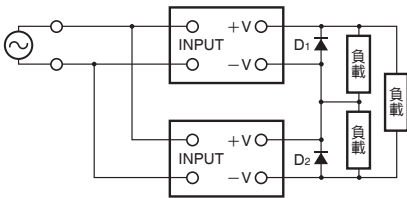
< ±（正/負）輸出的做法>

- 為了浮動輸出（分離1次迴路與2次迴路），可利用2個電源製作正/負輸出。

作為正/負輸出使用時，請如下圖所示，連接相同系列名稱的電源（可組合不同的輸出容量、輸出電壓。但請將流經負載的電流設為低於額定輸出容量最小者的額定輸出電流）。



- 依據機種，如負載有可能為伺服馬達、運算放大器等串列操作時，則可能在接通電源時發生起動不良而導致內部迴路損壞的情形。請如下圖所示，連接旁通二極體（D1、D2）。



- 二極體的種類、耐電壓、電流的標準如下。

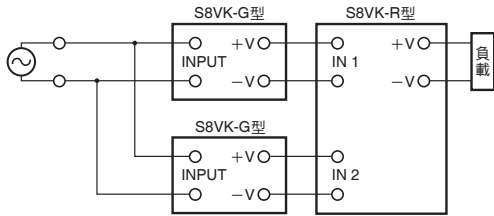
種類	肖特基勢壘二極體
耐電壓（VRRM）	額定輸出電壓的2倍以上
順向電流（IF）	額定輸出電流的2倍以上

●並列操作

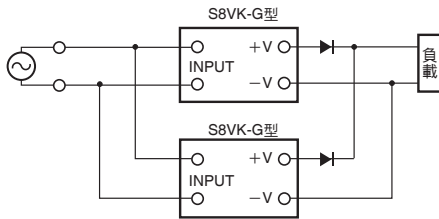
並列操作是指僅1台輸出電流不足以進行操作的負載，為了增加輸出電流而並聯連接電源的操作方法。

可使用2台電源進行並列操作。

- (1) 請在環境溫度 $-25\sim+40^{\circ}\text{C}$ 的範圍內使用並列操作。
- (2) 請使用相同容量的2台電源進行並列操作。
- (3) 為了使2台的輸出電壓差低於50mV，請利用輸出電壓調整鈕（V. ADJ.）進行調整。
- (4) 2台電源的輸出電流若未達到平衡，輸出電壓較高者的電源將在過載保護狀態下執行動作，有可能導致壽命大幅縮短。因此請在調整2台電源的輸出電壓差之後，確認電流的輸出是否達到平衡。
- (5) 並列操作時，並非UL1310Class2輸出的對象。
- (6) 2台電源與負載之間的電壓下降至相同時，負載連接的電線請使用長度、直徑相同者。
- (7) 將15W $\sim$ 240W的S8VK-G型並列操作時，可能會因激烈的負載變化（含負載起動、遮斷時）影響而導致輸出電壓下降數V。動作如果變得不穩定，請如圖所示使用S8VK-R型。有關S8VK-R型的規格及各容量的支援型號，請參閱S8VK-R型資料表。



- (8) 將480W的S8VK-G型並列操作時，可能會因激烈的負載變化（含負載起動、遮斷時）影響而導致輸出電壓下降數V。動作如果變得不穩定，請如圖所示，連接二極體。



・二極體的種類、耐電壓、電流的標準如下。

種類	肖特基勢壘二極體
耐電壓（VRRM）	額定輸出電壓的2倍以上
順向電流（IF）	額定輸出電流的2倍以上

●關於備用操作

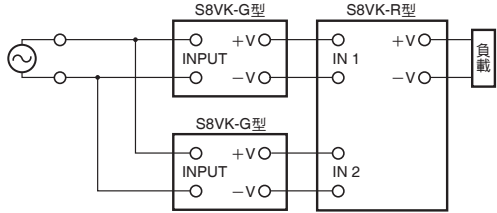
使用2台同機種時，可進行備用操作。

因此，即使有1台發生故障，仍可繼續利用另1台來操作。

最大負載容量請勿超過1台電源。

備用操作時，請如圖所示，使用S8VK-R型。

有關S8VK-R型的規格及各容量的支援型號，請參閱S8VK-R型資料表。



●無法輸出電壓時

有可能是過載保護或過電壓保護功能正在作用。另外，有可能是因為輸入部分遭到雷電突波等大量突波電壓，使內部保護迴路正在作用。

若在確認以下2點之後仍無法輸出電壓，請向本公司洽詢。

- ・過載保護的確認方法
確認負載是否達到過載狀態（含短路）（拆下負載線）。
- ・過電壓保護、內部保護的確認方法
關閉輸入電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。

●關於輸入接通時的聲音

〈120、240、480W〉

由於搭載高諧波電流抑制迴路，輸入接通時會發出聲音。但這只是內部電壓進入穩定狀態前的過渡現象，並非產品異常。

保固期與保固範圍

〔保固範圍〕

使用條件的範圍如下：

1. 平均使用溫度40℃ 以下（本體環境溫度）
2. 平均負載率80%以下
3. 安裝方法：標準安裝

※但最大額定需在降額曲線的範圍內。

若於上述保固期內發生歸屬本公司責任的故障時，可就產品的故障部分，於該產品的購買或交貨地點無償進行更換或修理。
但以下情形不在本保固的對象範圍內：

- （1）在非本型錄或另行交付的規格書等所確認之不適當的條件、環境、操作及使用下導致故障時。
 - （2）故障的原因來自於交貨產品以外之因素時。
 - （3）非經由本公司人員進行拆解、改造或維修產品而導致故障時。
 - （4）以非原定的用途使用產品而導致故障時。
 - （5）因本公司出貨當時的科學、技術水準所無法預料的事由導致故障時。
 - （6）因其他如天災、災害等非屬於本公司責任導致故障時。
- 此處所指保固僅為交貨產品單體的保證，對於因交貨產品的故障而引起的其他任何損害均不在保證範圍內。

預防維護的建議交換時間與定期交換

商品的使用安裝環境等，會對預防維護的建議交換時間有很大的影響，但請將建議交換時間設為約7年～10年（*）。為避免顧客在超過商品壽命之後繼續使用而造成故障或事故，建議在建議交換時間內提早進行交換。但是，建議交換時間僅供參考，並非保證商品的壽命。

商品中有許多電子零組件，這些零組件皆正常運作才能發揮應有的功能、性能。但是，鋁電解電容器在運作時的環境溫度會劇烈影響壽命。若環境溫度上升10℃，壽命將縮短1/2（Arrhenius法則）。電解電容器如果達到容量下降的壽命時，可能會導致產品故障或事故。因此，在經過一定時間後，建議更換商品，以盡可能防止裝置故障或發生事故。

* 額定輸入電壓、負載率50%以下、環境溫度40℃ 以下、標準安裝狀態時。

此外，本機種的設計在上述條件下，預期可達到10年以上的期待壽命。

致 購買歐姆龍商品的顧客們

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基版、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
（a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
（b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
（c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
（d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
（a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
（b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
（a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
（b）超出「使用條件等」之使用；
（c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
（d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
（e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
（f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
（g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

・ 服務時間 ・

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

・ FAX諮詢專線 ・

002-86-21-50504618

・ E-mail諮詢 ・

<http://www.omron.com.tw>

<http://www.omron.com.tw>

■ 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）

電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

■ 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1

電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

■ 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7

電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

■ 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。