

## RQB150W12 系列：

### 150W 1/4 磚 14~160Vdc 超寬壓輸入鐵道 DC/DC 轉換器

產品策略中心/陳瑞慶

明緯在鐵道交通車載系統應用領域耕耘多年，已上市的 8~500W 灌膠模塊型、機殼型、導軌型 (詳如下表) 銷售廣受好評，為滿足輸入範圍更寬壓的需求，新推出了灌膠模塊 1/4 磚 150W 12:1 (14~160Vdc) 超寬壓輸入 RQB150W12 系列。

主要特點：14~160Vdc 超寬壓輸入可涵蓋全球鐵道系統常見主流標稱電壓 24/36/48/72/96/110Vdc、-40~+90°C 操作溫度適用極冷酷熱環境下、可外加電容確保 DC 輸入瞬間不穩定時掉電能保持 10~30ms、3KVac 高隔離耐壓、完整保護功能...等，非常適用於鐵道、電車、捷運、巴士及資通網路、工控自動化、通信設備等產業及雙層隔離需求、DC UPS 系統、電池轉壓或穩壓...等。

鐵道應用DC-DC轉換器選型表

安裝方式		系列名稱	主要規格										
			瓦數 (W)	輸入電壓 (Vdc)	輸出電壓 (Vdc)	操作溫度	安規認證	尺寸 (長x寬x高)					
灌膠模塊型 (PCB mount) 	DIP24	RSDW/RDDW08	8 W	(4:1) 9~36V 18~75V	單組：3.3 / 5 / 12 / 15V 雙組：±5 / 12 / 15V	-40 ~ +85°C	EAC/CE/UKCA  (EN50155/ EN55032)	31.8*20.8*10.2 mm					
		RSDW/RDDW10	10W	(4:1) 43~160V				50.8*25.4*10.2 mm					
	2" x 1"	RSDW/RDDW20	20W	(18:1) 8.5~160V	單組：5 / 12 / 15V 雙組：±12 / 15V / 24V								
		RSDW/RDDW20UW	20W	(4:1) 9~36V 18~75V 40~160V					單組：3.3 / 5 / 12 / 15 / 24 / 48V 雙組：±12 / 15V				
		RSDW/RDDW40	40W		RQB40W12 RQB60W12 RQB150W12 <b>NEW</b> RQB150W3					40W 60W 150W	(12:1) 14~160V	單組：5 / 12 / 24 / 48 / 54V	-40 ~ +90°C
		RSDW/RDDW60	60W	(3:1) 66~160V					單組：12 / 24 / 48 / 54V				
	¼ 磚												
		機殼型 (Terminal block) 	RSD-30	30W	(4:1) 9~36V 18~72V 40~160V	單組：3.3 / 5 / 12 / 15 / 24V	-40 ~ +70°C	CB/UL 62368-1  EAC/CE/UKCA (EN50155/ EN55032)	113*60*25 mm				
	RSD-60		60W	(2:1) 14.4~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組：5 / 12 / 24 V	128*60*25 mm							
RSD-100	100W		單組：12 / 24 / 48V			161*68*36 mm							
RSD-150	150W					單組：5 / 12 / 24 / 48V			189*77*36 mm				
RSD-200	200W								單組：12 / 24 / 48V	191*86*40 mm			
RSD-300	300W									單組：12 / 24 / 48V	216*96.5*40 mm		
RSD-500	500W										237*100*41 mm		
導軌型 (Rail mount) 	DDR-120	120W	(2:1) 9~18V 16.8~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組：12 / 24 / 48V	-40 ~ +70°C	CB/UL 62368-1  EAC/CE/UKCA (EN50155/ EN55032)	32*125.2*102 mm						
	DDR-240	240W	單組：24 / 48V	40*125.2*113.5 mm									
	DDR-480	480W		單組：12 / 24 / 48V			-40 ~ +80°C	85.5*125.2*128.5 mm					

## 產品特色

- 12:1 (14~160Vdc) 超寬壓輸入
- 內部灌膠具耐震、防塵、抗濕
- -40 ~ +90°C 超寬操作溫度
- 輸入/輸出隔離：3KVac
- 保護功能: 短路、過載、過電壓、過溫、輸入欠壓保護
- 遠端 ON/OFF 控制
- 輸出電壓可調  $\pm 10\%$
- 認證通過：  
鐵道類：EN50155/EN50121-3-2  
資訊類：LVD IEC 62368-1、EAC、CE、UKCA
- 超薄低高度，尺寸(長 x 寬 x 高): 57.9 x 36.8 x 12.7mm
- 3 年保固

## 應用領域



## 訂購資訊

RQB 150 W12 - 110 S 12

- 輸出電壓 (12/24/48/54Vdc)
- 單組輸出
- 額定輸入電壓 (110Vdc)
- 12:1寬輸入電壓 (14~160Vdc)
- 額定功率
- 系列名稱