

RQB60W12 系列:

60W 1/4 砖 14~160Vdc 超宽压输入铁道 DC/DC 转换器

产品策略中心/陈瑞庆

明纬在轨道交通车载系统应用领域耕耘多年，已上市的 8~480W 灌胶模块型、机壳型、导轨型 (详如下表) 销售广受好评，为满足输入范围更宽压的需求，新推出了灌胶模块 1/4 砖 60W 12:1 (14~160 Vdc) 超宽压输入 RQB60W12 系列。

主要特点: 14~160Vdc 超宽压输入可涵盖全球铁道系统常见主流标称电压 24/36/48/72/96/110Vdc、-40~+90℃ 操作温度适用极冷酷热环境下、可外加电容确保 DC 输入瞬间不稳定时掉电能保持 10~30ms、2KVac/3KVdc 高隔离耐压、完整保护功能…等，非常适用于铁道、电车、捷运、巴士及资通网络、工控自动化、通信设备等产业及双层隔离需求、DC UPS 系统、电池转压或稳压…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) mm
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℃	EAC/CE/UKCA (EN50155/ EN55032)	31.8*20.8*10.2 mm
		RSDW/RDDW10	10W	(4:1) 43~160V				
	2" x 1"	RSDW/RDDW20	20W	(18:1) 8.5~160V	單組: 5 / 12 / 15V 雙組: ±12 / 15 / 24V			50.8*25.4*10.2 mm
		RSDW/RDDW20UW	20W	(18:1) 8.5~160V	單組: 5 / 12 / 15V 雙組: ±12 / 15 / 24V	-40 ~ +90℃	UL62368-1 (40W / 60W), EAC/ CE/ UKCA (EN50155/ EN55032)	
		RSDW/RDDW40	40W	(4:1) 9~36V 18~75V 40~160V	單組: 3.3 / 5 / 12 / 15 / 24 / 48V 雙組: ±12 / 15V			
		RSDW/RDDW60	60W	(4:1) 9~36V 18~75V 40~160V	單組: 3.3 / 5 / 12 / 15 / 24 / 48V 雙組: ±12 / 15V			
	1/4 磚	RQB40W12	40W	(12:1) 14~160V	單組: 5 / 12 / 24 / 48 / 54V	-40 ~ +90℃	UL62368-1 (40W / 60W), EAC/ CE/ UKCA (EN50155/ EN55032)	57.9*36.8*12.7mm
		RQB60W12 NEW	60W	(3:1) 66~160V	單組: 12 / 24 / 48 / 54V			
機殼型 (Terminal block) 		RQB150W3	150W	(3:1) 66~160V	單組: 12 / 24 / 48 / 54V	-40 ~ +80℃	CB/UL 62368-1 EAC/CE/UKCA (EN50155/ EN55032)	
		RSD-30	30W	(4:1) 9~36V 18~72V 40~160V	單組: 3.3 / 5 / 12 / 15 / 24V			113*60*25 mm
		RSD-60	60W	(4:1) 9~36V 18~72V 40~160V	單組: 3.3 / 5 / 12 / 15 / 24V			128*60*25 mm
		RSD-100	100W	(2:1) 14.4~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組: 5 / 12 / 24 V			161*68*36 mm
		RSD-150	150W	(2:1) 14.4~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組: 12 / 24 / 48V			189*77*36 mm
		RSD-200	200W	(2:1) 14.4~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組: 12 / 24 / 48V			191*86*40 mm
		RSD-300	300W	(2:1) 14.4~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組: 5 / 12 / 24 / 48V			216*96.5*40 mm
導軌型 (Rail mount) 		RSD-500	500W	(2:1) 14.4~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組: 12 / 24 / 48V	-40 ~ +80℃	CB/UL 62368-1 EAC/CE/UKCA (EN50155/ EN55032)	237*100*41 mm
		DDR-120	120W	(2:1) 9~18V 16.8~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組: 12 / 24 / 48V			32*125.2*102 mm
		DDR-240	240W	(2:1) 9~18V 16.8~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組: 24 / 48V			40*125.2*113.5 mm
		DDR-480	480W	(2:1) 9~18V 16.8~33.6V 28.8~67.2V 57.6~154V	單組: 12 / 24 / 48V			85.5*125.2*128.5 mm

产品特点

- 12:1 (14~160Vdc) 超宽压输入
- 内部灌胶具耐震、防尘、抗湿
- -40~+90℃ 超宽操作温度
- 输入/输出隔离：2KVac 或 3KVdc
- 保护功能: 短路、过载、过电压、过温、输入欠压保护
- 远程 ON/OFF 控制
- 输出电压可调 $\pm 10\%$
- 认证通过：
铁道类：EN50155/EN50121-3-2
信息类：UL62368-1、EAC、CE、UKCA
- 超薄低高度，尺寸(长 x 宽 x 高): 57.9 x 36.8 x 12.7mm
- 3 年保固

应用领域



订购信息

RQB 60 W12 - 110 S 05

- 輸出電壓(5/12/24/48/54Vdc)
- 單組輸出
- 額定輸入電壓 (110Vdc)
- 12:1超寬輸入電壓(14~160Vdc)
- 額定功率
- 系列名稱