

PSW-系列規格

規格適用於 PSW 系列在 + 20°C ~ + 30°C 的環境中熱機至少 30 分鐘時

前面板

後面板

360W
(1/6 Rack)



720W
(1/3 Rack)



1080W
(1/2 Rack)



30V/40V/80V/160V



250V/800V

規格								
PSW-360W								
機種	PSW	30-36	40-27	80-13.5	160-7.2	250-4.5	800-1.44	
額定電壓輸出(*1)	V	30	40	80	160	250	800	
額定電流輸出 (*2)	A	36	27	13.5	7.2	4.5	1.44	
額定功率輸出	W	360	360	360	360	360	360	
功率比	--	3	3	3	3.2	3.125	3.2	
定電壓模式	PSW	30-36	40-27	80-13.5	160-7.2	250-4.5	800-1.44	
電源調節率(*1)	mV	18	23	43	83	128	403	
負載調節率(*2)	mV	20	25	45	85	130	405	
漣波和雜訊(*3)								
	p-p (*4)	mV	60	60	60	60	80	150
	r.m.s (*5)	mV	7	7	7	12	15	30
溫度係數	ppm/°C	額定輸出電壓的 100ppm/°C,熱機 30 分鐘後						
遠程偵測補償電壓	V/wire	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	
上升時間 (*6)								
	額定負載	ms	50	50	50	100	100	150
	空載	ms	50	50	50	100	100	150
下降時間 (*7)								
	額定負載	ms	50	50	50	100	150	300
	空載	ms	500	500	500	1000	1200	2000
負載變動回復時間 (*8)	ms	1	1	1	2	2	2	
定電流模式	PSW	30-36	40-27	80-13.5	160-7.2	250-4.5	800-1.44	
電源調節率(*1)	mA	41	32	18.5	12.2	9.5	6.44	
負載調節率(*9)	mA	41	32	18.5	12.2	9.5	6.44	
漣波&雜訊								
	r.m.s (*5)	mA	72	54	27	15	10	5
溫度係數	ppm/°C	額定輸出電壓的 200ppm/°C,熱機 30 分鐘後						
保護功能	PSW	30-36	40-27	80-13.5	160-7.2	250-4.5	800-1.44	
過電壓保護(OVP)								
	設定範圍	V	3-33	4-44	8-88	16-176	20-275	20-880
	設定精度	± (額定輸出電壓的 2%)						
過電流保護 (OCP)								
	設定範圍	A	3.6-39.6	2.7-29.7	1.35-14.85	0.72-7.92	0.45-4.95	0.144-1.584
	設定精度	± (額定輸出電流的 2%)						
過溫保護(OTP)								
	操作	關閉輸出						
低交流電輸入保護(AC-FAIL)								
	操作	關閉輸出						
功率限制								

	操作		超過功率限制					
	數值(固定)		大約額定輸出功率的 105%					
前面板		PSW	30-36	40-27	80-13.5	160-7.2	250-4.5	800-1.44
顯示,4 位								
	電壓精度 0.1% +	mV	20	20	20	100	200	400
	電流精度 0.1% +	mA	40	30	20	5	5	2
程控量測(介面)		PSW	30-36	40-27	80-13.5	160-7.2	250-4.5	800-1.44
電壓程控精度 0.1% +		mV	10	10	10	100	200	400
電流程控經度 0.1% +		mA	30	20	10	5	5	2
電壓程控解析度		mV	1	1	2	3	5	14
電流程控解析度		mA	1	1	1	1	1	1
電壓量測精度 0.1% +		mV	10	10	10	100	200	400
電流量測精度 0.1% +		mA	30	20	10	5	5	2
電壓量測解析度		mV	1	1	2	3	5	14
電流量測解析度		mA	1	1	1	1	1	1
PSW-720W								
機種		PSW	30-72	40-54	80-27	160-14.4	250-9	800-2.88
額定輸出電壓		V	30	40	80	160	250	800
額定輸出電流		A	72	54	27	14.4	9	2.88
額定輸出功率		W	720	720	720	720	720	720
功率比		--	3	3	3	3.2	3.125	3.2
定電壓模式		PSW	30-72	40-54	80-27	160-14.4	250-9	800-2.88
電源調節率(*1)		mV	18	23	43	83	128	403
負載調節率(*2)		mV	20	25	45	85	130	405
漣波&雜訊(*3)								
	p-p (*4)	mV	80	80	80	80	100	200
	r.m.s (*5)	mV	11	11	11	15	15	30
溫度因素	ppm/°C	額定輸出電壓的 100ppm/°C,熱機 30 分鐘後						
遠程偵測補償電壓	V/wire	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	
上升時間(*6)								
	額定負載	ms	50	50	50	100	100	150
	空載	ms	50	50	50	100	100	150
下降時間(*7)								
	額定負載	ms	50	50	50	100	150	300
	空載	ms	500	500	500	1000	1200	2000
負載變動回復時間 (*8)		ms	1	1	1	2	2	2
定電流模式		PSW	30-72	40-54	80-27	160-14.4	250-9	800-2.88
電源調節率(*1)		mA	77	59	32	19.4	14	7.88
負載調節率(*9)		mA	77	59	32	19.4	14	7.88

漣波&雜訊								
	r.m.s (*5)	mA	144	108	54	30	20	10
溫度因素		ppm/°C	額定輸出電壓的 200ppm/°C,熱機 30 分鐘後					
保護功能	PSW		30-72	40-54	80-27	160-14.4	250-9	800-2.88
過電壓保護(OVP)								
	設定範圍	V	3-33	4-44	8-88	16-176	20-275	20-880
	設定精度		± (2% of rated output voltage)					
過電流保護(OCP)								
	設定範圍	A	5-79.2	5-59.4	2.7-29.7	1.44-15.84	0.9-9.9	0.288-3.168
	設定精度		± (額定電流輸出的 2%)					
過溫度保護(OTP)								
	操作		關閉輸出					
低交流電輸入保護(AC-FAIL)								
	操作		關閉輸出					
功率限制(Power Limit)								
	操作		超過功率限制					
	數值(固定)		大約額定輸出功率的 105%					
前面板	PSW		30-72	40-54	80-27	160-14.4	250-9	800-2.88
顯示,4 位								
	電壓精度 0.1% +	mV	20	20	20	100	200	400
	電流精度 0.1% +	mA	70	60	40	30	10	4
可程式&量測(介面)	PSW		30-72	40-54	80-27	160-14.4	250-9	800-2.88
電壓程控精度 0.1% +		mV	10	10	10	100	200	400
電流程控經度 0.1% +		mA	60	50	30	15	10	4
電壓程控解析度		mV	1	1	2	3	5	14
電流程控解析度		mA	2	2	2	2	1	1
電壓量測精度 0.1% +		mV	10	10	10	100	200	400
電流量測精度 0.1% +		mA	60	50	30	15	10	4
電壓量測解析度		mV	1	1	2	3	5	14
電流量測解析度		mA	2	2	2	2	1	1
PSW-1080W								
機種	PSW		30-108	40-81	80-40.5	160-21.6	250-13.5	800-4.32
額定輸出電壓		V	30	40	80	160	250	800
額定輸出電流		A	108	81	40.5	21.6	13.5	4.32
額定輸出功率		W	1080	1080	1080	1080	1080	1080
功率比		--	3	3	3	3.2	3.125	3.2
定電壓模式	PSW		30-108	40-81	80-40.5	160-21.6	250-13.5	800-4.32
電源調節率 (*1)		mV	18	23	43	83	128	403
負載調節率 (*2)		mV	20	25	45	85	130	405

漣波&雜訊(*3)								
	p-p (*4)	mV	100	100	100	100	120	200
	r.m.s (*5)	mV	14	14	14	20	15	30
溫度係數		ppm/°C	額定電壓輸出的 100ppm/°C, 在熱機 30 分鐘後.					
遠程偵測補償電壓		V/wire	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1
上升時間(*6)								
	額定負載	ms	50	50	50	100	100	150
	無負載	ms	50	50	50	100	100	150
下降時間(*7)								
	額定負載	ms	50	50	50	100	150	300
	無負載	ms	500	500	500	1000	1200	2000
負載變動回復時間(*8)		ms	1	1	1	2	2	2
定電流模式		PSW	30-108	40-81	80-40.5	160-21.6	250-13.5	800-4.32
電源調節率(*1)		mA	113	86	45.5	26.6	18.5	9.32
負載調節率(*9)		mA	113	86	45.5	26.6	18.5	9.32
漣波&雜訊								
	r.m.s (*5)	mA	216	162	81	45	30	15
溫度係數		ppm/°C	額定電流輸出的 200ppm/°C, 在熱機 30 分鐘後					
保護功能		PSW	30-108	40-81	80-40.5	160-21.6	250-13.5	800-4.32
過電壓保護(OVP)								
	設定範圍	V	3-33	4-44	8-88	16-176	20-275	20-880
	設定精度		± (額定電壓輸出的 2%)					
過電流保護(OCP)								
	設定範圍	A	5-118.8	5-89.1	4.05-44.55	2.16-23.76	1.35-14.85	0.432-4.752
	設定精度		± (額定電流輸出的 2%)					
過溫保護(OTP)								
	操作		關閉輸出					
低交流輸入保護(AC-FAIL)								
	操作		關閉輸出					
功率限制								
	操作		超過功率限制					
	數值(固定)		Approx. 額定輸出功率的 105%					
前面板		PSW	30-108	40-81	80-40.5	160-21.6	250-13.5	800-4.32
顯示,4 位								
	電壓精度 0.1% +	mV	20	20	20	100	200	400
	電流精度 0.1% +	mA	100	80	50	30	20	6
可程式&量測(介面)		PSW	30-108	40-81	80-40.5	160-21.6	250-13.5	800-4.32
電壓可程式精度 0.1% +		mV	10	10	10	100	200	400
電流可程式精度 0.1% +		mA	100	80	40	20	15	6
電壓可程式解析度		mV	1	1	2	3	5	14

電流可程式解析度	mA	3	3	3	3	1	1	
電壓量測精度 0.1% +	mV	10	10	10	100	200	400	
電流量測精度 0.1% +	mA	100	80	40	20	15	6	
電壓量測解析度	mV	1	1	2	3	5	14	
電流量測解析度	mA	3	3	3	3	1	1	
一般規格								
輸入特性	PSW	30V	40V	80V	160V	250V	800V	
輸入額定率		100Vac to 240Vac, 50Hz to 60Hz, single phase						
輸入電壓範圍		85Vac ~ 265Vac						
輸入頻率範圍		47Hz ~ 63Hz						
最小輸入電流								
	100Vac	A	360W: 5A, 720W: 10A, 1080W: 15A					
	200Vac	A	360W: 2.5A, 720W: 5A, 1080W: 7.5A					
湧浪電流		A	< 25A for 360W, < 50A for 720W, < 75A for 1080W					
最小輸入功率		VA	360W: 500VA, 720W: 1000VA, 1080W: 1500VA					
功率因素								
	100Vac		0.99					
	200Vac		0.97					
效率								
	100Vac	%	77	78	78	79	79	80
	200Vac	%	79	80	80	81	81	82
保持時間			20ms 或是更大					
類比程控監控	PSW	30V	40V	80V	160V	250V	800V	
外部電壓控制輸出電壓		精度和線性: 額定電壓輸出的±0.5%						
外部電壓控制輸出電流		精度和線性: 額定電流輸出的±1%						
外部電阻輸出電壓		精度和線性: 額定電壓輸出的±1.5%						
外部電阻輸出電流		精度和線性: 額定電流輸出的±1.5%						
輸出電壓監控								
	精度	%	±1	±1	±1	±1	±2	±2
輸出電流監控								
	精度	%	±1	±1	±1	±1	±2	±2
關機控制		Turns the output off with a LOW (0V to 0.5V) or short-circuit.						
輸出開啟/關閉控制		Possible logic selections:						
		Turn the output on using a LOW (0V to 0.5V) or short-circuit, turn the output off using a HIGH (4.5V to 5V) or open-circuit.						
		Turn the output on using a HIGH (4.5V to 5V) or open-circuit, turn the output off using a LOW (0V to 0.5V) or short-circuit.						
CV/CC/ALM/PWR ON/OUT ON indicator		Photocoupler open collector output; Maximum voltage 30V, maximum sink current 8mA.						
串聯&並聯能力	PSW	30V	40V	80V	160V	250V	800V	
並聯數量	Units	3	3	3	3	3	3	
串聯數量	Units	2	2	2	2	None	None	

前面板		
指示燈		綠色 LED's:
		CV, CC, VSR, ISR, DLY, RMT, 20, 40, 60, 80, 100, %W, W, V, A
		紅色 LED's: ALM
按鈕		Function, OVP/OCP, Set, Test, Lock/Local, PWR DSPL, Output
旋鈕		電壓,電流
USB 埠		Type A USB connector
介面		
USB		TypeA: Host, TypeB: Slave, Speed: 1.1/2.0, USB Class: CDC(Communications Device Class)
LAN		MAC Address, DNS IP Address, User Password, Gateway IP Address, Instrument IP Address, Subnet Mask
GPIB		Optional: GUG-001 (GPIB to USB Adapter)
環境		
工作溫度		0°C to 50°C
儲存溫度		-25°C to 70°C
工作濕度		20% to 85% RH; No condensation
儲存濕度		90% RH or less; No condensation
高度		Maximum 2000m
一般		
重量(單機)	kg	Approx. 3kg for 360W,
		Approx. 5.3kg for 720W,
		Approx. 7.5kg for 1080W
尺寸(WxHxD)	mm	360W: 71×124×350mm,
		720W: 142×124×350mm,
		1080W: 214×124×350mm
冷卻		內部風扇強制空氣冷卻
EMC		Complies with the European EMC directive 2004/108 /EC for Class A test and measurement products.
安規		Complies with the European Low Voltage Directive 2006 /95/EC and carries the CE-marking.
耐壓		Between input and chassis: No abnormalities at 1500 Vac for 1 minute.
		Between input and output: No abnormalities at 3000 Vac for 1 minute.
		Between output and chassis: No abnormalities at 500 Vdc for 1 minute for 30V, 80V, 160V models.
		No abnormalities at 1500 Vdc for 1 minute for 250V, 800V models.
隔離阻抗		Between input and chassis: 500 Vdc, 100MΩ or more
		Between input and output: 500 Vdc, 100MΩ or more
		Between output and chassis: 500 Vdc, 100MΩ or more for 30V, 40V, 80V, 160V and 250V models.
		1000Vdc, 100MΩ or more for 800V models.

註釋:

- * 1 : 在 85~132Vac 或 170~265Vac · 恆定負載。
- * 2 : 從空載到滿載 · 恆定輸入電壓。在 Remote Sense 的感應點測量。
- * 3 : 使用 JEITA RC-9131B (1 : 1) 探頭進行測量
- * 4 : 測量頻率帶寬為 10Hz 至 20MHz。
- * 5 : 測量頻率帶寬為 5Hz 至 1MHz。
- * 6 : 額定輸出電壓的 10%至 90% · 額定電阻負載。
- * 7 : 額定輸出電壓的 90%至 10% · 額定電阻負載。
- * 8 : 輸出電壓恢復到其額定輸出的 0.1%+ 10mV 範圍內，以使負載從額定輸出電流的 50%變為 100%。
- * 9 : 對於負載電壓變化，同等於單機額定電壓 · 恆定輸入電壓。

固緯電子實業股份有限公司

新北市土城區中興路 7-1 號
T (02)2268-0389 F (02)2268-0639
E-mail: marketing@goodwill.com.tw

台中 台中市五廊街124號9樓之2
T (04) 2372-2809 F (04) 2372-5802

高雄 高雄市前鎮區新街路286之4號7樓之1
T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司

江蘇省蘇州市新區珠江路521號
T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277
E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路 889 號 2 號樓 8 樓
T 021-6485-3399 F 021-5450-0789

深圳 深圳市寶安西鄉街道共樂路西香商會大廈1105
T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK

Simply Reliable

www.gwinstek.comwww.facebook.com/GWInstek