

GWV 定電圧 series

GWC 定電流 series

要保管

取扱説明書

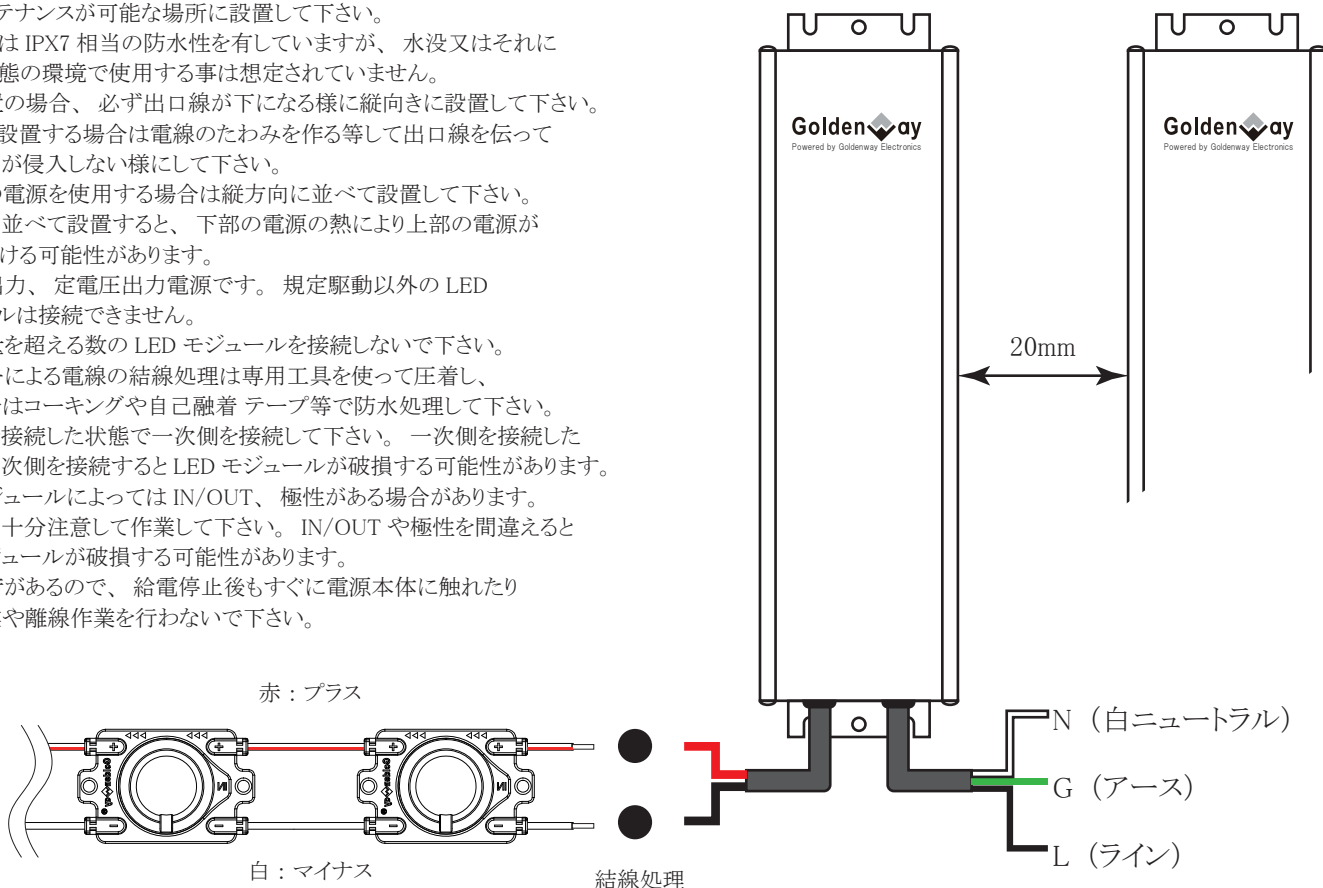
ご使用前に必ずこの説明書をお読みのうえ
正しくご使用下さい

① 安全上のご注意

- ⚠ 設置作業は電気工事士などの資格が必要です。
- ⚠ 屋外での設置は必ずビス等を使用して確実に固定し、縦置き又は出口線を伝って水が本体に侵入しない様に設置して下さい。
- ⚠ 出力線には極性があります。極性を間違えると点灯しません。
- ⚠ 出力側を短絡させないで下さい。誤って短絡させた場合は入力側の電源を切って数分後に再接続して下さい。
- ⚠ 以下の異常が認められた場合は直ちに使用を中止して下さい。
 - ・発煙発火
 - ・異音や異臭
 - ・異常発熱
 - ・その他異常事態
- ⚠ 放熱性の良い素材（金属等）に設置して下さい。またブラボックス等に設置する場合は通風孔を設ける等、内部に熱がこもらない様にして下さい。
- ⚠ 動作保証温度・湿度内の環境で使用して下さい。
- ⚠ 本機に強い衝撃を与えたり水没させたりしないで下さい。
- ⚠ 濡れた手で配線工事をしないで下さい。
- ⚠ 可燃性・爆発性・引火性・腐食性ガス等がある場所で使用しないで下さい。
- ⚠ 分解や改造をしないで下さい。
- ⚠ 必ず G（アース）を設置させて下さい。

② 使い方

- ・必ずメンテナンスが可能な場所に設置して下さい。
- ・この電源は IPX7 相当の防水性を有していますが、水没又はそれに類する状態の環境で使用する事は想定されていません。
- ・屋外設置の場合、必ず出口線が下になる様に縦向きに設置して下さい。横向きに設置する場合は電線のたわみを作る等して出口線を伝って本体に水が侵入しない様にして下さい。
- ・複数台の電源を使用する場合は縦方向に並べて設置して下さい。横方向に並べて設置すると、下部の電源の熱により上部の電源が影響を受ける可能性があります。
- ・定電流出力、定電圧出力電源です。規定駆動以外の LED モジュールは接続できません。
- ・電源容量を超える数の LED モジュールを接続しないで下さい。
- ・圧着端子による電線の結線処理は専用工具を使って圧着し、圧着部分はコーキングや自己融着テープ等で防水処理して下さい。
- ・二次側を接続した状態で一次側を接続して下さい。一次側を接続した状態で二次側を接続すると LED モジュールが破損する可能性があります。
- ・LED モジュールによっては IN/OUT、極性がある場合があります。接続時に十分注意して作業して下さい。IN/OUT や極性を間違えると LED モジュールが破損する可能性があります。
- ・残留電荷があるので、給電停止後もすぐに電源本体に触れたり結線作業や離線作業を行わないで下さい。



③ 定電圧電源標準仕様

項目	内容	条件	FDCV0127E1LJ	FDCV0247E1LJ	FDCV012AE1KV	FDCV024AE1KV	FDCV012EE1KV	FDCV024EE1KV	FDCV0123E1GS	FDCV0243E1GS	FDCV0247E1GS	FDCV024AE1GS	
出力	定格電圧	VDC	-	12	24	12	24	12	24	12	24	24	
	電圧範囲	A	-	1~5	0.4~2.5	1.5~8.3	0.65~4.16	2~12.5	1~6.25	0.3~1.66	0.15~0.83	0.38~2.5	0.65~4.16
	最大電力	W	-	60	60	100	100	150	150	20	20	60	100
	リップル	mVp-p	(※1)	200	200	200	200	200	200	480	800	300	300
	総合変動	%	(※2)	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
	立上り特性	ms (typ.)	(※3)	800	800	200	200	200	200	300	300	300	200
入力	保持時間	ms	(※3)	10	10	10	10	10	10	5	5	10	15
	定格電圧	VAC	±10%	100/200/220	100/200/220	100/200/220	100/200/220	100/200/220	100/200/220	100/200/220	100/200/220	100/200/220	
	周波数	Hz	±2Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
	力率	% (typ.)	定格入力時	94	94	95	95	95	95	95	95	95	
	高調波	IEC61000-3-2	-	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	
	効率	% (typ.)	(※4)	86	87	86	88	86	88	81	85	85	85
	入力電流	A (typ.)	100VAC	0.77	0.77	1.20	1.20	1.80	1.80	0.26	0.26	0.77	1.15
			200VAC	0.38	0.38	0.60	0.60	0.90	0.90	0.13	0.13	0.38	0.52
	漏れ電流	mA	200VAC	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	過電流	%	(※5)	>110	>110	>110	>110	>110	>110	>110	>110	>110	>110
保護	復帰方法	-	異常状態解除後	自動復帰	自動復帰	入力電圧再投入	入力電圧再投入	入力電圧再投入	入力電圧再投入	自動復帰	自動復帰	自動復帰	入力電圧再投入
	雷サージ	IEC61000-4-5	コモン	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	
環境	周囲温度	°C	稼働時	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	
	周囲湿度	%	稼働時	25~85	25~85	25~85	25~85	25~85	25~85	25~85	25~85	25~85	
	周囲温度	°C	保管時	-20~70	-20~70	-20~70	-20~70	-20~70	-20~70	-20~70	-20~70	-20~70	
	周囲湿度	%	保管時	25~95	25~95	25~95	25~95	25~95	25~95	25~95	25~95	25~95	
	適合認定	-	-	PSE	PSE	PSE	PSE	PSE	PSE	PSE	PSE	PSE	
安全規格	耐圧	KVAC	I/P-O/P	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		KVAC	I/P-F/G	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		KVAC	O/P-F/G	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	絶縁	MΩ / 500VDC	I/P-O/P	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
			I/P-F/G	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
			O/P-F/G	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
防水	IP	-	×7相当	×7相当	×7相当	×7相当	×7相当	×7相当	×7相当	×7相当	×7相当		
EMC	エミッション	-	EN55022	EN55022	EN55022	EN55022	EN55022	EN55022	PSE	PSE	EN55022	EN55022	
本体 (※6)	標準寸法	mm	L x H x W	199.5 x 33 x 36	199.5 x 33 x 36	209 x 40 x 63	209 x 40 x 63	230 x 40 x 63	230 x 40 x 63	120 x 19.3 x 36	120 x 19.3 x 36	270 x 19.3 x 36	430 x 19.3 x 36
	重量	kg (typ.)	-	0.45	0.45	0.93	0.93	1	1	0.15	0.15	0.4	0.62
梱包 (※7)	梱包重量	kg	-	13.5	13.5	14	14	14.5	14.5	6.5	6.5	13.5	19
	梱包寸法	mm	L x H x W	270 x 290 x 270	270 x 290 x 270	400 x 200 x 250	400 x 200 x 250	360 x 170 x 280	360 x 170 x 280	300 x 200 x 290	300 x 200 x 290	540 x 200 x 270	700 x 200 x 250
	梱包台数	台	-	25	25	12	12	12	12	25	25	25	

(※1) 10ターン以上ツイストされた電源出力線の先端に47μF+0.1μFの容量を付加し、帯域幅20MHzのオシロスコープにて測定する。(※2) 入力変動、負荷変動、温度変動を含む。(※3) 定格入力電圧時における軽負荷状態。(※4) 定格入力電圧時における最大負荷状態。(※5) 最大電流値に対して過電流保護回路の動作開始ポイントが存在する領域。(※6) 詳細については納入仕様書をご確認ください。(※7) 梱包仕様は参考値であり変動する場合があります。その他事項：仕様は予告なく変更になる場合があります。

④ 定電流電源標準仕様

項目	内容	単位	条件	FDCC070AE1KV	FDCC070AE1GS	
出力	定格電流	mA	-	700	700	
	電圧範囲	VDC	-	50~130	50~130	
	最大電力	W	max.	91	91	
	総合変動	%	(※1)	±5	±5	
	立上り特性	ms (typ.)	(※2)	1400	1400	
	保持時間	ms (typ.)	(※2)	5	5	
入力	電圧	VAC	±10%	100/200/220	100/200/220	
	周波数	Hz	±2Hz	50/60	50/60	
	力率	% (typ.)	z	95	95	
	高調波	IEC61000-3-2	-	合格	合格	
	効率	% (typ.)	※3	85	85	
	電流	A (typ.)	100VAC	1.10	1.10	
			200VAC	0.55	0.55	
	漏れ電流	mA	200VAC	<0.4	<0.4	
	保護	短絡	-	-	Y	Y
		(復帰方法)	-	異常状態解除後	入力電圧再投入	入力電圧再投入
過電圧		-	-	Y	Y	
(復帰方法)		-	異常状態解除後	自動復帰	自動復帰	
環境	雷サージ	IEC61000-4-5	コモン	合格	合格	
	周囲温度	°C	稼働時	-10~50	-10~50	
	周囲湿度	%	稼働時	25~85	25~85	
	周囲温度	°C	保管時	-20~70	-20~70	
	周囲湿度	%	保管時	25~95	25~95	
安全規格	適合認定	-	-	PSE	PSE	
	耐圧	KVAC	I/P-O/P	1.5	1.5	
			I/P-F/G	1.5	1.5	
			O/P-F/G	1.5	1.5	
	絶縁	MΩ / 500VDC	I/P-O/P	>100	>100	
			I/P-F/G	>100	>100	
O/P-F/G			>100	>100		
防水	IP	-	×7相当	×7相当		
EMC	エミッション	EN55022	-	合格	合格	
本体 (※4)	寸法	mm	L x H x W	190 x 40 x 63	370 x 19.3 x 36	
	重量	kg	-	0.8	0.52	
梱包 (※5)	梱包重量	kg	-	13	15.5	
	梱包寸法	mm	L x H x W	400 x 200 x 250	620 x 200 x 260	
	梱包台数	台	-	12	25	

(※1) 入力変動、負荷変動、温度変動を含む。(※2) 定格入力電圧時における最小負荷状態。(※3) 定格入力電圧時における最大負荷状態。(※4) 詳細については納入仕様書をご確認ください。(※5) 梱包仕様は参考値です。変動する場合があります。その他事項：仕様は予告なく変更になる場合があります。

⑤ 標準外形寸法図

