

OTi 10/100-242/600 /DIM

OTi 25/100-242/600 /DIM

OTi 35/100-242/800 /DIM

OTi 50/100-242/1A2 /DIM

OTi 100/100-242/1A5 /DIM

LED定電流電源

DALI2.0/PWM 調光, 出力電流値を
ディップスイッチで設定可能

特徴

ディップスイッチで容易に出力電流設定可能

ハイブリッド調光: DALI2.0 / PWM

幅広い出力電流範囲

フリッカフリー（電流値調光）

DALI ed 2.0適合

高効率で高信頼性



サイズ (L x W x H mm)

10W/25W: 220 x 43 x 41mm

35W/50W: 275 x 43 x 41mm

100W: 330 x 65 x 44 mm

アプリケーション

ダウンライト、スポットライト、トラックライト

店舗、オフィス、住宅用照明

認証

PSE(省令1項), DALI2.0

製品概要

- 出力電流範囲: 10W: 150-600mA, 25W: 250-600mA, 35W: 500-800mA
50W 600-1250mA, 100W: 1000-1500mA
- 出力電圧範囲: 10W: 10-40V, 25W: 19-60V, 35W: 19-60V; 50W: 19-60V, 100W: 25-70V
- 最大出力電力: 10W: 10.2W 25W: 25.2W 35W: 35.3W 50W: 50.4W 100W: 100.5W
- 調光下限値 1%(最大電流設定時)
- 3つのディップスイッチによる8通りの出力電流値設定
- 定格入力電圧範囲: 100-242V
- 期待寿命50'000時間 at $t_c = 75^\circ \text{C}$ @ $t_a = 50^\circ \text{C}$
- 過昇温保護機能
- 過負荷保護機能
- 短絡保護機能
- 周囲温度範囲: $-25 \cdots +50^\circ \text{C}$
- 5 年保証

電気特性

項目	値	単位	注意書き
入力電圧	100 - 242	V _{AC}	
周波数	50 - 60	Hz	
入力電圧範囲	90 - 266	V _{AC}	
最大入力電流	10W: 0.16A 25W: 0.36A 35W: 0.5A 50W: 0.73A 100W: 1.2A	A	@ 最大負荷, 90V AC入力時
高調波(THD)	<20	%	最大負荷@ 100-242V AC入力時
力率	>0.95 (25/35/50/100W), >0.9 (10W)		最大負荷時@100-242V AC入力時
効率	10W> 81%@100V; >82%@200/242V 25W> 83%@100V; >85%@200/242V 35W> 85%@100V; >87%@200/242V 50W> 85%@100V; >88%@200/242V 100W> 86%@100V; >88%@200/242V	%	最大負荷@100-242V AC入力時, 調光器無
無負荷電力	<0.7	W	@100-242V AC入力時
待機電力	<0.5(10/25/35/50W) <0.7(100W)	W	@100-242V AC入力時
突入電流	<5	A pk	最大負荷時@242V AC
リーク電流	<0.7	mA	J61347参照
出力電圧範囲	10W: 10-40 25W: 19-60 35W: 19-60 50W: 19-60 100W: 25-70	V _{DC}	@100-242V AC入力時
最大出力電圧	10W<50V; 25W/35W<75V; 50W<63V; 100W<80V	V _{DC}	無負荷保護
出力電流 (工場出荷時は最小電流値に設定)	10W:150-600 25W:250-600 35W:500-800 50W:600-1250 100W:1000-1500	mA	10W:150/200/250/300/350/450/500/600 25W:250/300/350/400/450/500/550/600 35W:500/550/600/650/700/720/750/800 50W:600/700/800/900/1000/1050/1200/1250 100W:1000/1050/1100/1200/1250/1300/1400/1500

調光	電流精度	+/-5	V _{DC}	@ 100-242V AC入力時
	電流リップル(低周波)	<5%	リップル / 平均 @ 100 Hz; 最大負荷時	
	電流リップル(高周波)	<30%	@>20 khz	
	出力電力範囲	10W:1.5-10.2 25W:4.8-25.2 35W:11.4-35.3 50W:11.4-50.4 100W:25-100.5	W	
	絶縁	SELV		
	調光信号	DALI/PWM	DALI : ed 2.0適合 PWM : 9.5~22.5V, 800~2000kHz ディップスイッチで選択、初期設定PWM	
	調光範囲	DALI : 0, 1-100%(最大電流設定時) PWM : 0, 1-100%(最大電流設定時)	調光カーブ: Linear/ Log P6、P7参照	
	調光方式	電流値調光		
	Dim to OFF	DALI: <1% PWM: <1% (96-100% Dutyサイクル)		
	環境	動作周囲温度範囲 t _a	-25...+50(10/25/35/50W) -25...+45(100W)	° C
最大T _c 温度 t _c		70(10/25/35W) 75(50W), 80(100W)	° C	最大周囲温度でのT _c 温度
保管温度範囲		-40 ...+85	° C	
動作湿度範囲		5 ... 85	%	
雷サージ耐圧		2 4	kV	L/N LN/PE IEC 61547参照
防水レベル		IP 20		
スイッチングサイクル		> 100'000		@ ta=25° C
期待寿命		50'000	時間	最大t _c 温度

保護機能

過昇温保護, 過負荷保護, 無負荷保護, 短絡保護, 出力過電圧保護

端子台**入力端子台**

L – Mains (Panasonic NZ2121)

N – Mains (Panasonic NZ2121)

アース(Panasonic NZ2121)

適合電線: Cu単線 Φ1.6-2.0

調光端子台

DALI/PWM (WAGO 294)

適合電線: CPEV線 Φ0.9-1.2

出力ケーブル 330 mm

LED + : 赤色

LED – : 黒色

AWG 18

最大延長ケーブル長: 2m

規格

Safety: J 61347-1, J 61347-2-13

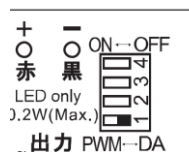
EMC : J55015(H29)

Harmonic content: IEC 61000-3-2

Immunity: IEC 61547

製品型名	梱包 台数/外装箱
OTi 10/100-242/600 DIM	20
OTi 25/100-242/600 DIM	20
OTi 35/100-242/800 DIM	20
OTi 50/100-242/1A2 DIM	20
OTi 100/100-242/1A5 DIM	10

出力電流-出力電圧



ディップスイッチ					10W			25W		
出力	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	lout mA	Vmin V	Vmax V	lout mA	Vmin V	Vmax V
	ON: PWM OFF: DALI	OFF	OFF	OFF	150	10	40	250	19	60
		OFF	OFF	ON	200	10	40	300	19	60
		OFF	ON	OFF	250	10	40	350	19	60
		OFF	ON	ON	300	10	34	400	19	60
		ON	OFF	OFF	350	10	29	450	19	56
		ON	OFF	ON	450	10	22	500	19	50
		ON	ON	OFF	500	10	20	550	19	45
		ON	ON	ON	600	10	17	600	19	42
初期設定	PWM	OFF	OFF	OFF	150mA			250mA		

ディップスイッチ					35W			50W		
出力	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	lout mA	Vmin V	Vmax V	lout mA	Vmin V	Vmax V
	ON: PWM OFF: DALI	OFF	OFF	OFF	500	19	60	600	19	60
		OFF	OFF	ON	550	19	60	700	19	60
		OFF	ON	OFF	600	19	58	800	19	60
		OFF	ON	ON	650	19	54	900	19	55
		ON	OFF	OFF	700	19	50	1000	19	50
		ON	OFF	ON	720	19	49	1050	19	48
		ON	ON	OFF	750	19	47	1200	19	42
		ON	ON	ON	800	19	44	1250	19	40
初期設定	PWM	OFF	OFF	OFF	500mA			600mA		

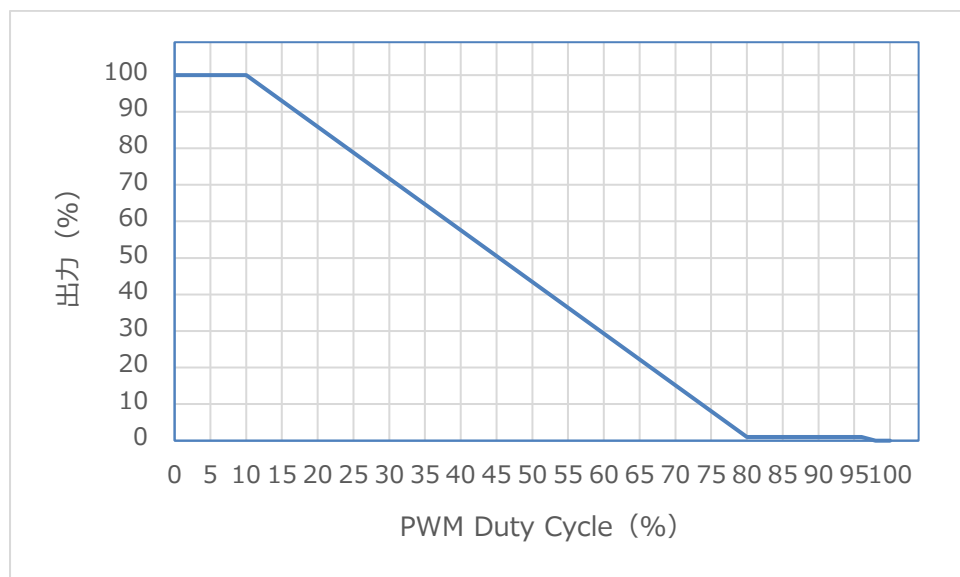
ディップスイッチ					100W		
出力	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	lout mA	Vmin V	Vmax V
	ON: PWM OFF: DALI	OFF	OFF	OFF	1000	25	70
		OFF	OFF	ON	1050	25	70
		OFF	ON	OFF	1100	25	70
		OFF	ON	ON	1200	25	70
		ON	OFF	OFF	1250	25	70
		ON	OFF	ON	1300	25	70
		ON	ON	OFF	1400	25	70
		ON	ON	ON	1500	25	67
初期設定	PWM	OFF	OFF	OFF	1000mA		

各電流設定時の調光範囲

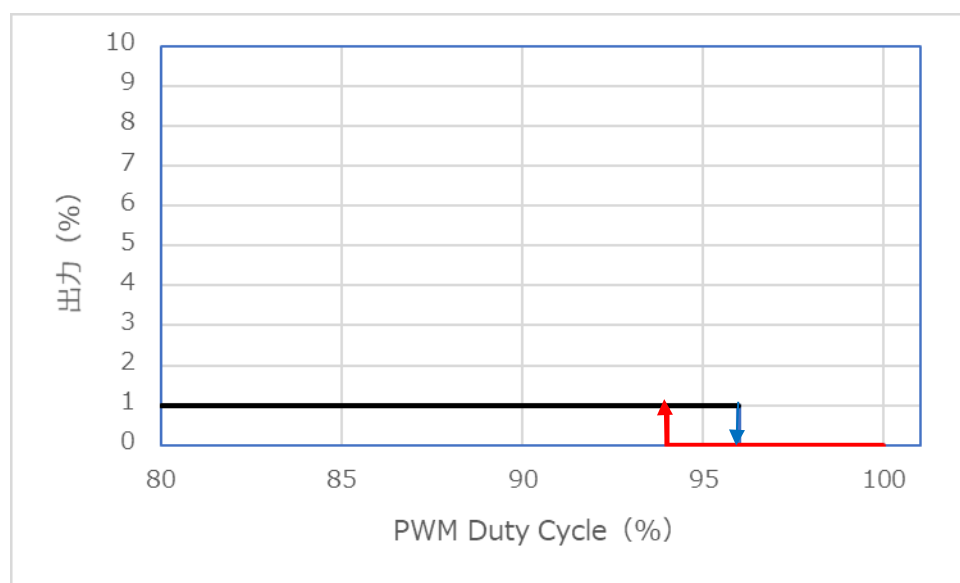
10W		25W		35W		50W		100W	
設定電流値 (mA)	調光 下限値	設定電流値 (mA)	調光 下限値	設定電流値 (mA)	調光 下限値	設定電流値 (mA)	調光 下限値	設定電流値 (mA)	調光 下限値
150	4.0%	250	2.4%	500	1.6%	600	1.9%	1000	1.5%
200	3.0%	300	2.0%	550	1.4%	700	1.7%	1050	1.4%
250	2.4%	350	1.7%	600	1.3%	800	1.5%	1100	1.3%
300	2.0%	400	1.5%	650	1.3%	900	1.3%	1200	1.3%
350	1.7%	450	1.3%	700	1.2%	1000	1.3%	1250	1.2%
450	1.3%	500	1.2%	720	1.2%	1050	1.2%	1300	1.1%
500	1.2%	550	1.1%	750	1.1%	1200	1.1%	1400	1.1%
600	1.0%	600	1.0%	800	1.0%	1250	1.0%	1500	1.0%

調光カーブ

PWM



0-10%	100%
10-80%	リニア
80-96%	1%
96-98%	1% or Off
98-100%	Off

Dim to Off 動作について

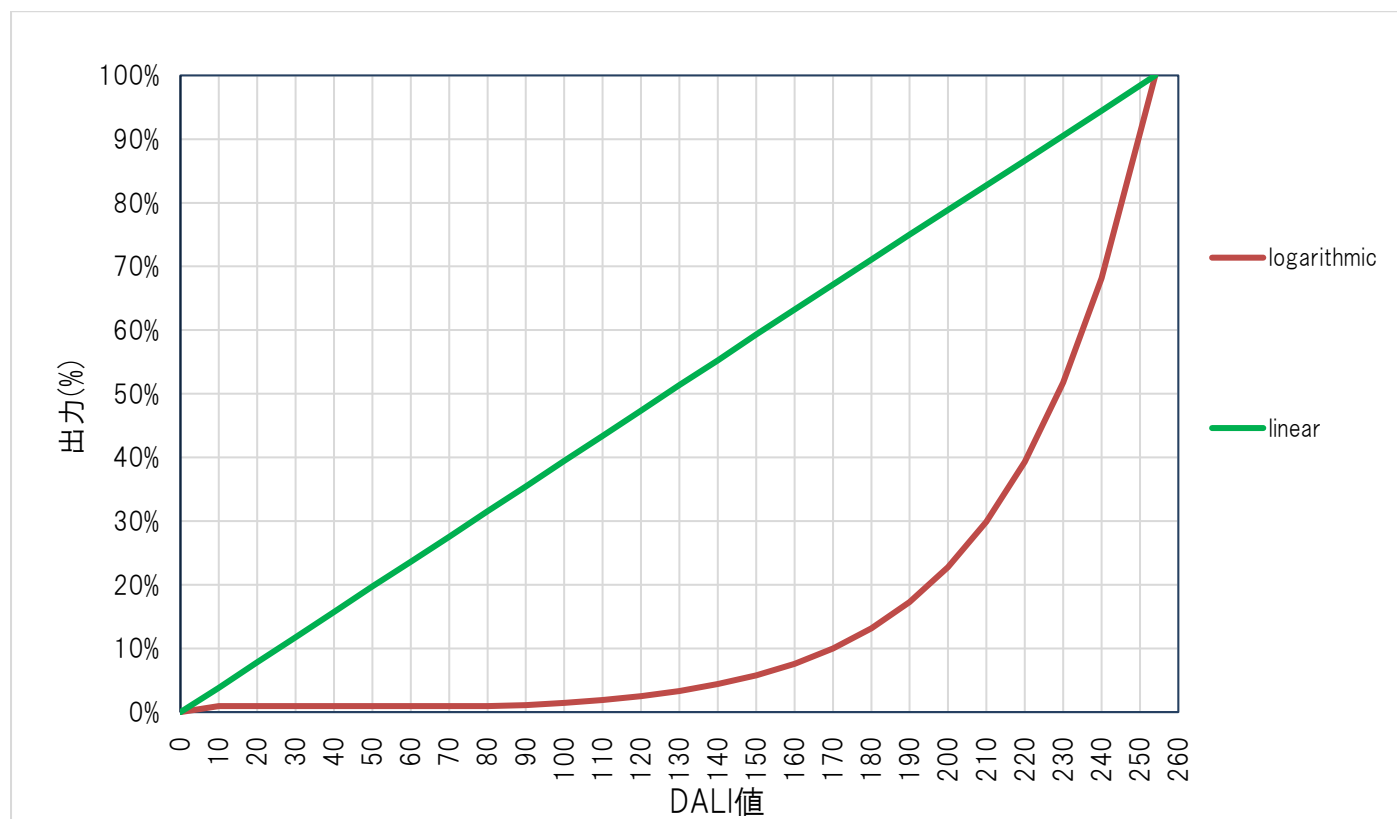
1% ⇒ Off時とOff ⇒ 1%時では最大2%のヒステリシスが発生します。

例: 96%でDim ⇒ Offした場合

94%～96%の範囲でOff ⇒ 1%点灯

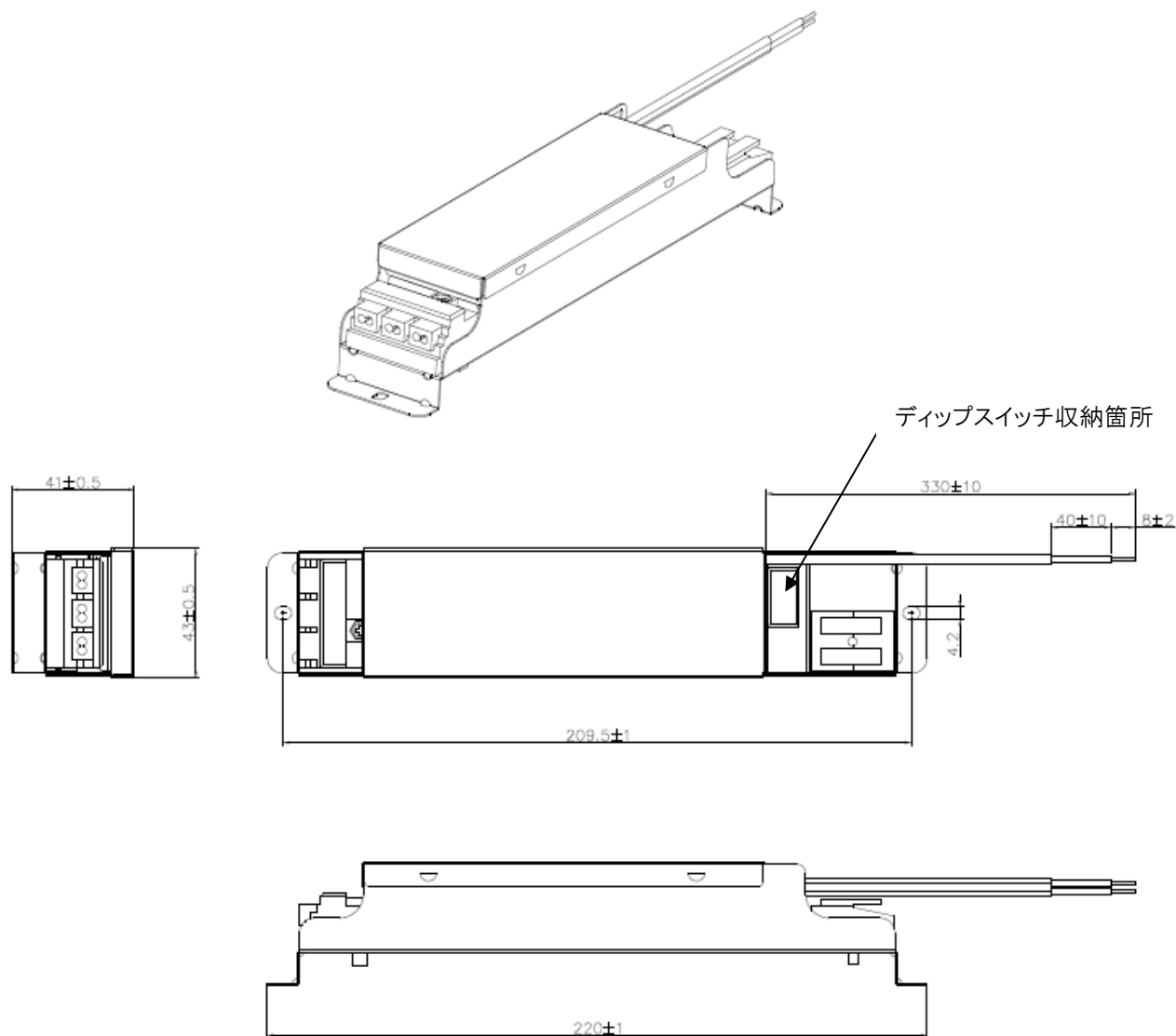
DALI

DALIカーブ(最大電流設定時)

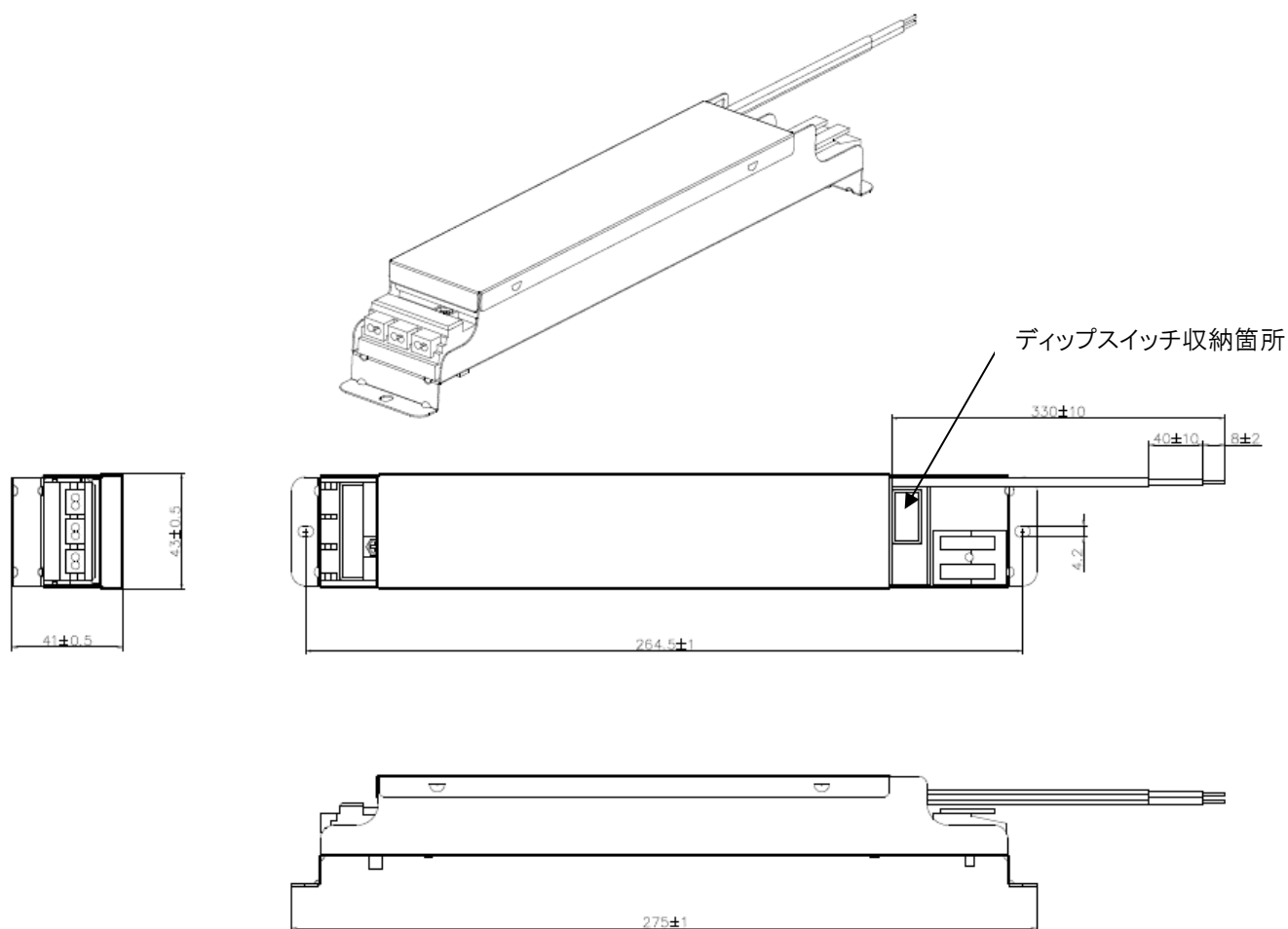


図面

10W / 25W



35W / 50W



100W