

# U21 U300/U300A/U350/U350A

直流増幅モジュール  
DC AMPLIFIER

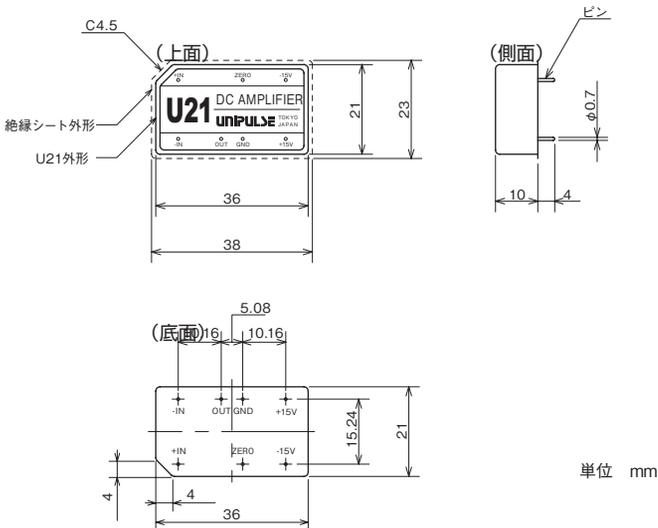
## U21



### 仕様

ゲイン	倍率 ゲイン誤差 非直線性 ドリフト	200倍固定 ±0.5% max ±0.005% max 10ppm/°C max (5ppm/°C Typ)
出力特性	出力規格	±10V 5mA
応答性	小信号 (-3dB) 大振幅 (±10V) スループット	60kHz min 10kHz min 0.85V/μs
オフセット電圧	イニシャル値 ドリフト	±50μV max 0.25μV/°C max
オフセット電流	バイアス電流 ドリフト オフセット電流	@±5nA max ±30pA/°C max ±5nA max
入力特性	差動入力範囲 同相入力範囲 同相分除去比	±50mV max ±7V min 105dB (DC~60Hz) min
ノイズ	P-P (0.1~10Hz)	0.2μV max
電源	電圧 電流	±5V~±18V 3mA
使用条件	精度保証範囲 動作温度範囲 保存温度範囲 湿度	-10~+40°C -20~+80°C -55~+125°C 90%RH以下 (結露不可)
外形寸法		21 (W) × 10 (H) × 36 (D) mm
重量		約13.5g
付属品		絶縁シート……………1

※測定条件：周囲温度25°C 電源電圧±15V  
※対温度ドリフト測定条件：-10~+40°C  
※オフセット電圧ドリフトおよびノイズは信号源抵抗200Ωで測定



単位 mm

## U300/U350

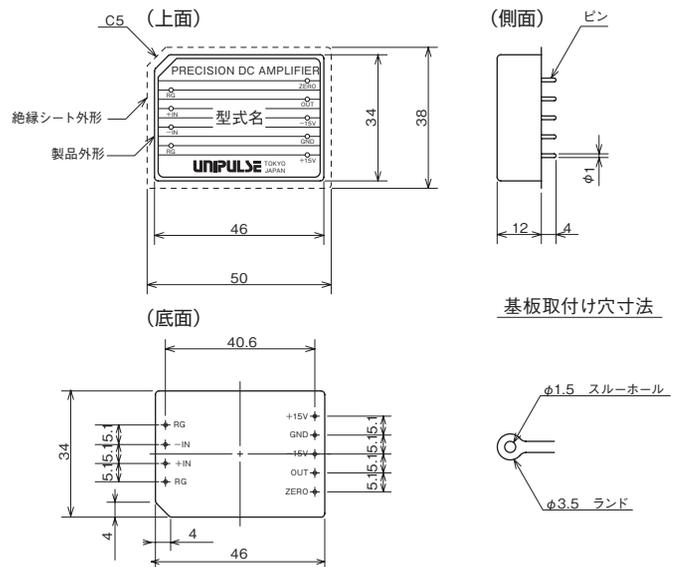


### 仕様

	U300	U350	
ゲイン	倍率 ゲイン誤差 非直線性 ドリフト	200倍固定 0.3% max 0.001%/FS max 5ppm/°C max (3ppm/°C typ)	30~2000倍可変 1% max 0.001%/FS max 20ppm/°C max
出力特性	出力規格 出力抵抗	±10V 5mA 0.1Ω以下	
応答性	小信号 (-3dB) 大振幅 (±10V) スループット セットリングタイム	30kHz 30kHz 1.7V/μs 40μs to 0.1% (20V step)	
オフセット電圧	イニシャル値 ドリフト 電源の影響	75μV max (25μV typ) 0.25μV/°C max (0.15μV/°C typ) U300/U350 0.1μV/°C max (0.05μV/°C typ) U300A/U350A 0.15μV /%	
入力電流	バイアス電流 ドリフト オフセット電流	@+100nA max (+70nA typ) 0.2nA/°C max (0.1nA/°C typ) 5nA max (2nA typ)	
入力特性	同相入力範囲 同相分除去比 入力抵抗	±10V min 115dB (DC~120Hz) min 10 <sup>9</sup> Ω min. (同相-差動共)	
ノイズ	P-P (0.1~10Hz)	0.2μV max (0.15μV typ)	
電源	電圧 電流	±6V~±18V 7mA	
使用条件	精度保証範囲 動作温度範囲 保存温度範囲 湿度	-10~+40°C -20~+80°C -55~+125°C 90%RH以下 (結露不可)	
外形寸法		46 (W) × 12 (H) × 34 (D) mm	
重量		約45g	
付属品		絶縁シート……………1	
別売品		US01：専用ソケット	

※測定条件：周囲温度25°C 電源電圧±15V  
※対温度ドリフト測定条件：-10~+40°C  
※U350の規格はゲイン200倍の値  
※オフセット電圧ドリフトおよびノイズは信号源抵抗200Ωで測定

### 外形寸法



※RG端子はU350のみで、U300にはありません。

単位 mm