

HM-D



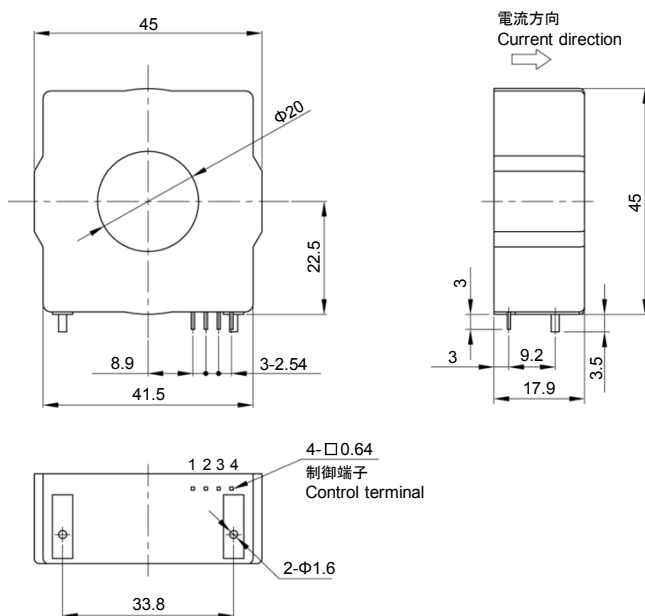
- 定格電流値 …… 100A ~ 200A
Rated current …… 100A ~ 200A
- パワコン等の高精度電流検出用途に最適
Optimum for high precision current detection application for power conditioning systems etc.
- オフセットドリフトが小さい
Small offset drift
- 出力直線性に優れている
Excellent output linearity
- 応答速度が速い
Fast response speed

用途 Applications

太陽光発電パワコン, インバータ装置, サーボドライバ, バッテリー充電装置
Power conditioning systems, Inverters, Servo drivers, Battery chargers

外形寸法図 Dimensions

(mm)



端子番号	1 …… 制御電源(+)	(+) terminal
Terminal No.	2 …… 制御電源(-)	(-) terminal
	3 …… NC	
	4 …… 出力 Output	

質量 Weight : 31g

一般公差: ±0.5
General tolerance: ±0.5

電気特性 Specification

Ta=25°C

		電流出カタイプ (Current output type)	
形名 (Type)		HM-D100A003125B15	HM-D200A00625B15
定格電流 (Rated current)	[If]	±100A	±200A
連続通電DC電流 (Continuously flowing DC current)		±100A	±200A (RL=30Ω)
飽和電流 (Saturation current)	[Is]	±220A	±320A
直線性範囲 (Linearity limits)		0~±200A	0~±300A
定格出力 (Rated output)	+If	I0+31.25mA±0.5%	I0+62.5mA±0.5%
	-If	I0-31.25mA±0.5%	I0-62.5mA±0.5%
残留出力 (Residual output)	[I0]	Within ±0.01mA	
負荷抵抗範囲 (Load resistance range)	[RL]	10~70Ω	10~30Ω
直線性 (Output linearity)		Within ±0.1%	
二次巻線抵抗 (Second coil resistance)		Approx. 100Ω	
応答速度 (Response time)		Within 1μs (at di/dt=100A/μs)	
過渡特性 (Response performance)		Within 10%	
ヒステリシス巾 (Hysteresis voltage range)		Within 0.05mA	
出力温度特性 (Output Temp. Coef.)		Within ±0.003%/°C	
残留出力温度特性 (Residual output Temp. Coef.)		Within ±1μA/°C	
制御電源 (Control power supply)		±15V±5%	
消費電流 (Consumption current)		35mA+(Input current/3200)	
使用温度範囲 (Operating Temp.)		-40°C~+80°C	
保存温度範囲 (Storage Temp.)		-40°C~+85°C	
耐電圧 (Dielectric withstand voltage)		3500V AC 50/60Hz 1minute	
絶縁抵抗 (Insulation resistance)		Not less than 500MQ 500V DC	

Note1) 残留出力値はコアヒステリシス除去後の値です。 The indicated residual output is the one after the core hysteresis is removed.

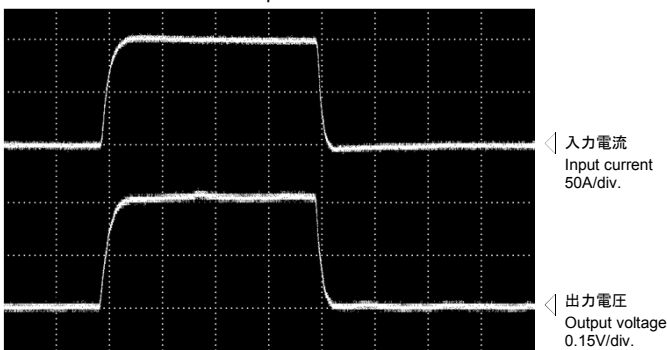
Note2) 連続通電DC電流×150%の通電時間は 1分以内のこと。 Energization time of continuous live DC current x150% shall be within 1 minute.

特性図 Characteristics chart

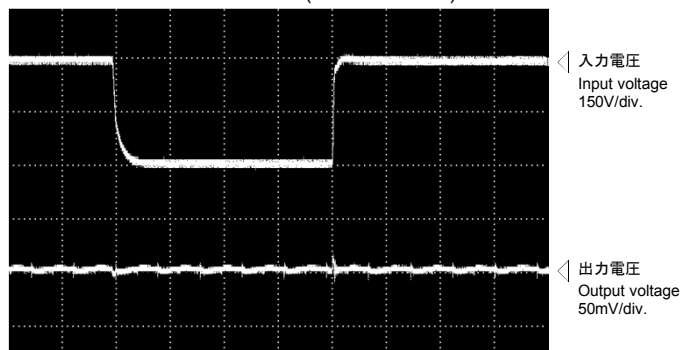
HM-D200A00625B15 (RL=10Ω)

時間軸 Time base: 5μs/div.

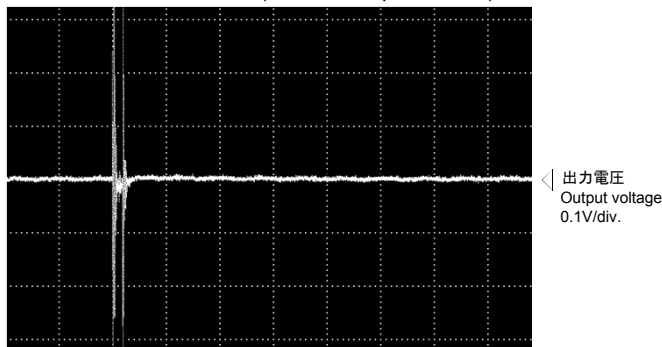
パルス電流応答特性
Pulse current response characteristic



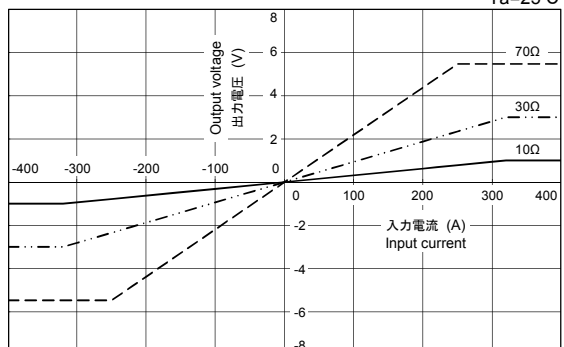
ノイズ特性 (dv/dtの影響)
Noise characteristics (Effects of dv/dt)



ノイズ特性 (インパルスノイズの影響)
Noise characteristics (Effects of impulse noise)



負荷抵抗-出力特性 (電流出カタイプ)
Load resistance-output characteristics (Current output type) Ta=25°C



注: "◁"は0Vまたは、0Aを示します。 The marks "◁" means 0V or 0A.