

直流高圧電源 (TMシリーズ)



■ 製品概要

TM シリーズは縦横両置き可能な薄型コネクタ式モジュールです。
薄型の為様々なスペースに配置可能で、出力電圧、電流モニターを標準装備しております。

■ 基本仕様

出力電圧	±1~±50kV (定電圧制御) <60W
入力電圧	DC24V
出力制御	外部制御信号 0~5V(出力と同極性) 外付可変抵抗 5kΩによる
モニター電圧	出力電圧(Vm), 出力電流(I _m) 別表「TM シリーズ標準仕様」参照
安定度	対入力変動 <±0.02% 対負荷変動 <0.02%
リップル	最大出力時にて <0.05%p-p
動作温度	0~40°C
温度係数	200ppm/°C
保護回路	出力短絡、アーク放電に対して (解除時、自動復帰)

■ オプション一覧

制御電圧変更 (ご希望の信号電圧にて制御)
モニター電圧変更 (ご希望の電圧にて)
定電流制御 (CV・CC 電源)
短絡解除時、出力遮断保持機能 (無電圧接点出力可)
出力電流リミッター可変機能 (動作時、出力遮断保持可)
OEM 供給
※その他ご希望により可能な限り対応致します。

■ 型式の表し方

型式例	TM	-	050	K	1	P
	①		②		③	④

① シリーズ識別

識別記号	シリーズ
TM	薄型コネクタ式モジュール

② 出力電圧 (識別記号の一例)

識別記号	出力電圧
01	0~1kV
050	0~50kV

③ 出力電流 (識別記号の一例)

識別記号	出力電流
1	≤1mA
0.1	≤0.1mA(100μA)

④ 極性

識別記号	極性
P	正極性(+)
N	負極性(-)

TMシリーズ標準仕様

型 式	入力電圧	出力電圧	出力電流	V _m	I _m	寸法(mm)			
	(V)	(kV)	(mA)	(V)	(V)	W	D	H	形状
TM-01K1□	24	0~1	1	0~1.0	0~1.0	110	130	40	A
TM-01K3□	24	0~1	3	0~1.0	0~3.0	110	130	40	A
TM-01K5□	24	0~1	5	0~1.0	0~5.0	110	130	40	A
TM-01K10□	24	0~1	10	0~1.0	0~1.0	110	130	40	A
TM-01K15□	24	0~1	15	0~1.0	0~1.5	110	130	40	A
TM-01K20□	24	0~1	20	0~1.0	0~2.0	110	130	40	A
TM-01K30□	24	0~1	30	0~1.0	0~3.0	110	150	50	B
TM-01K40□	24	0~1	40	0~1.0	0~4.0	110	150	50	B
TM-01K50□	24	0~1	50	0~1.0	0~5.0	110	150	50	B
TM-01K60□	24	0~1	60	0~1.0	0~0.6	110	150	50	B
TM-02K0.5□	24	0~2	0.5	0~2.0	0~0.5	110	130	40	A
TM-02K1.5□	24	0~2	1.5	0~2.0	0~1.5	110	130	40	A
TM-02K2.5□	24	0~2	2.5	0~2.0	0~2.5	110	130	40	A
TM-02K5□	24	0~2	5	0~2.0	0~5.0	110	130	40	A
TM-02K7.5□	24	0~2	7.5	0~2.0	0~0.75	110	130	40	A
TM-02K10□	24	0~2	10	0~2.0	0~1.0	110	130	40	A
TM-02K15□	24	0~2	15	0~2.0	0~1.5	110	150	50	B
TM-02K20□	24	0~2	20	0~2.0	0~2.0	110	150	50	B
TM-02K25□	24	0~2	25	0~2.0	0~2.5	110	150	50	B
TM-02K30□	24	0~2	30	0~2.0	0~3.0	110	150	50	B
TM-03K0.35□	24	0~3	0.35	0~3.0	0~0.35	110	130	40	A
TM-03K1□	24	0~3	1	0~3.0	0~1.0	110	130	40	A
TM-03K1.7□	24	0~3	1.7	0~3.0	0~1.7	110	130	40	A
TM-03K3.3□	24	0~3	3.3	0~3.0	0~3.3	110	130	40	A
TM-03K5□	24	0~3	5	0~3.0	0~5.0	110	130	40	A
TM-03K6.7□	24	0~3	6.7	0~3.0	0~0.67	110	130	40	A
TM-03K10□	24	0~3	10	0~3.0	0~1.0	110	150	50	B
TM-03K13.3□	24	0~3	13.3	0~3.0	0~1.33	110	150	50	B
TM-03K16.7□	24	0~3	16.7	0~3.0	0~1.67	110	150	50	B
TM-03K20□	24	0~3	20	0~3.0	0~2.0	110	150	50	B
TM-04K0.25□	24	0~4	0.25	0~4.0	0~0.25	110	130	40	A
TM-04K0.75□	24	0~4	0.75	0~4.0	0~0.75	110	130	40	A
TM-04K1.25□	24	0~4	1.25	0~4.0	0~1.25	110	130	40	A
TM-04K2.5□	24	0~4	2.5	0~4.0	0~2.5	110	130	40	A
TM-04K3.75□	24	0~4	3.75	0~4.0	0~3.75	110	130	40	A
TM-04K5□	24	0~4	5	0~4.0	0~5.0	110	130	40	A
TM-04K7.5□	24	0~4	7.5	0~4.0	0~0.75	110	150	50	B
TM-04K10□	24	0~4	10	0~4.0	0~1.0	110	150	50	B
TM-04K12.5□	24	0~4	12.5	0~4.0	0~1.25	110	150	50	B
TM-04K15□	24	0~4	15	0~4.0	0~1.5	110	150	50	B
TM-05K0.2□	24	0~5	0.2	0~5.0	0~0.2	110	130	40	A
TM-05K0.6□	24	0~5	0.6	0~5.0	0~0.6	110	130	40	A
TM-05K1□	24	0~5	1	0~5.0	0~1.0	110	130	40	A
TM-05K2□	24	0~5	2	0~5.0	0~2.0	110	130	40	A
TM-05K3□	24	0~5	3	0~5.0	0~3.0	110	130	40	A
TM-05K4□	24	0~5	4	0~5.0	0~4.0	110	130	40	A
TM-05K6□	24	0~5	6	0~5.0	0~0.6	110	150	50	B
TM-05K8□	24	0~5	8	0~5.0	0~0.8	110	150	50	B
TM-05K10□	24	0~5	10	0~5.0	0~1.0	110	150	50	B
TM-05K12□	24	0~5	12	0~5.0	0~1.2	110	150	50	B

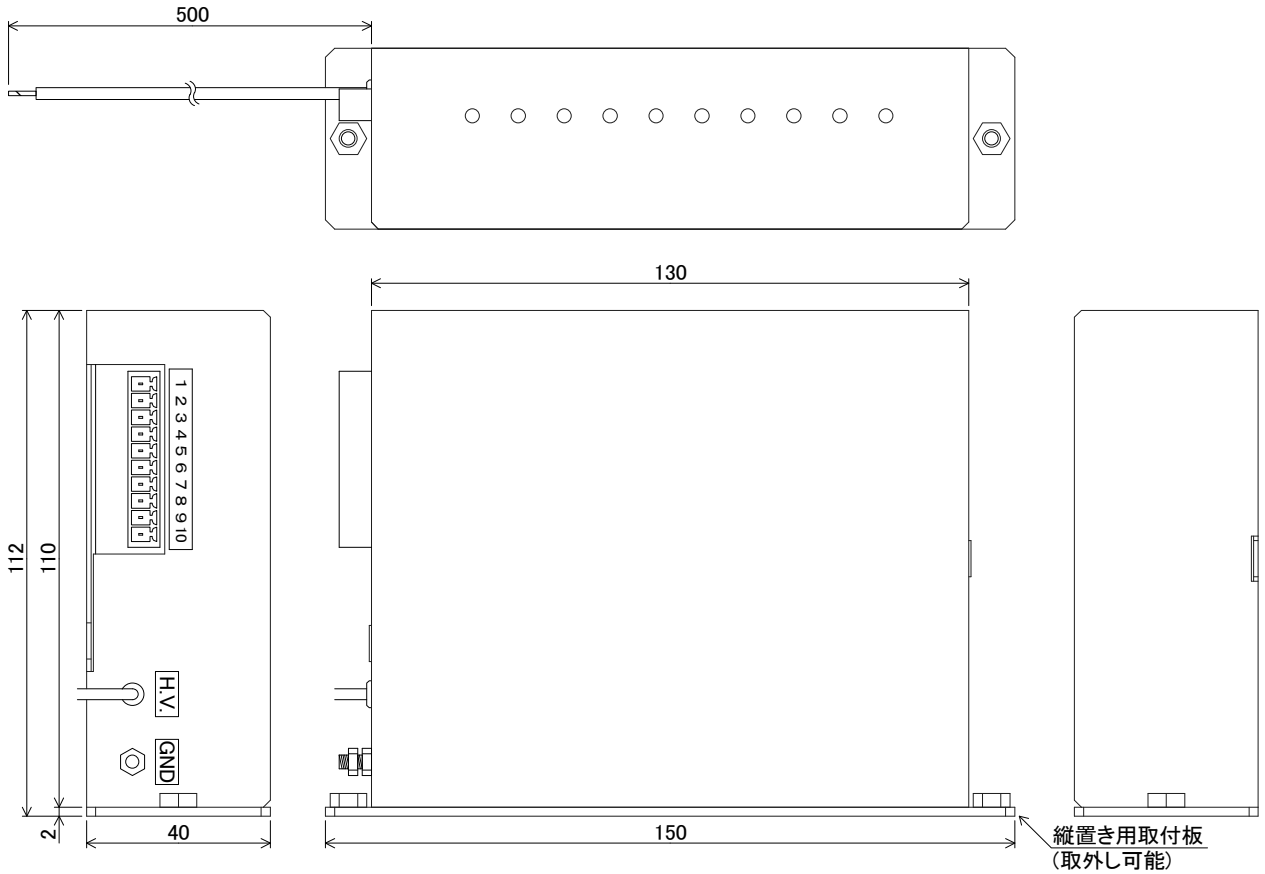
TMシリーズ標準仕様

型 式	入力電圧	出力電圧	出力電流	V _m	I _m	寸法(mm)			
	(V)	(kV)	(mA)	(V)	(V)	W	D	H	形状
TM-010K0.1□	24	0~10	0.1	0~1.0	0~0.1	110	130	40	A
TM-010K0.3□	24	0~10	0.3	0~1.0	0~0.3	110	130	40	A
TM-010K0.5□	24	0~10	0.5	0~1.0	0~0.5	110	130	40	A
TM-10K1□	24	0~10	1	0~1.0	0~1.0	110	130	40	A
TM-10K1.5□	24	0~10	1.5	0~1.0	0~1.5	110	130	40	A
TM-10K2□	24	0~10	2	0~1.0	0~2.0	110	150	50	B
TM-010K3□	24	0~10	3	0~1.0	0~3.0	110	150	50	B
TM-010K4□	24	0~10	4	0~1.0	0~4.0	110	150	50	B
TM-010K5□	24	0~10	5	0~1.0	0~5.0	110	150	50	B
TM-010K6□	24	0~10	6	0~1.0	0~0.6	110	150	50	B
TM-015K0.1□	24	0~15	0.1	0~1.5	0~0.1	110	130	40	A
TM-015K0.2□	24	0~15	0.2	0~1.5	0~0.2	110	130	40	A
TM-015K0.3□	24	0~15	0.3	0~1.5	0~0.3	110	130	40	A
TM-015K0.5□	24	0~15	0.5	0~1.5	0~0.5	110	130	40	A
TM-015K1□	24	0~15	1	0~1.5	0~1.0	110	130	40	A
TM-015K1.5□	24	0~15	1.5	0~1.5	0~1.5	110	150	50	B
TM-015K2□	24	0~15	2	0~1.5	0~2.0	110	150	50	B
TM-015K2.5□	24	0~15	2.5	0~1.5	0~2.5	110	150	50	B
TM-015K3□	24	0~15	3	0~1.5	0~3.0	110	150	50	B
TM-015K4□	24	0~15	4	0~1.5	0~4.0	110	150	50	B
TM-020K0.1□	24	0~20	0.1	0~2.0	0~0.1	110	130	40	A
TM-020K0.2□	24	0~20	0.2	0~2.0	0~0.2	110	130	40	A
TM-020K0.3□	24	0~20	0.3	0~2.0	0~0.3	110	130	40	A
TM-020K0.5□	24	0~20	0.5	0~2.0	0~0.5	110	130	40	A
TM-020K0.75□	24	0~20	0.75	0~2.0	0~0.75	110	130	40	A
TM-020K1□	24	0~20	1	0~2.0	0~1.0	110	150	50	B
TM-020K1.5□	24	0~20	1.5	0~2.0	0~1.5	110	150	50	B
TM-020K2□	24	0~20	2	0~2.0	0~2.0	110	150	50	B
TM-020K2.5□	24	0~20	2.5	0~2.0	0~2.5	110	150	50	B
TM-020K3□	24	0~20	3	0~2.0	0~3.0	110	150	50	B
TM-025K0.1□	24	0~25	0.1	0~2.5	0~0.1	110	130	40	A
TM-025K0.2□	24	0~25	0.2	0~2.5	0~0.2	110	130	40	A
TM-025K0.3□	24	0~25	0.3	0~2.5	0~0.3	110	130	40	A
TM-025K0.4□	24	0~25	0.4	0~2.5	0~0.4	110	130	40	A
TM-025K0.5□	24	0~25	0.5	0~2.5	0~0.5	110	130	40	A
TM-025K0.75□	24	0~25	0.75	0~2.5	0~0.75	110	150	50	B
TM-025K1□	24	0~25	1	0~2.5	0~1.0	110	150	50	B
TM-025K1.5□	24	0~25	1.5	0~2.5	0~1.5	110	150	50	B
TM-025K2□	24	0~25	2	0~2.5	0~2.0	110	150	50	B
TM-025K2.5□	24	0~25	2.5	0~2.5	0~2.5	110	150	50	B
TM-030K0.1□	24	0~30	0.1	0~3.0	0~0.1	110	150	50	B
TM-030K0.2□	24	0~30	0.2	0~3.0	0~0.2	110	150	50	B
TM-030K0.3□	24	0~30	0.3	0~3.0	0~0.3	110	150	50	B
TM-030K0.4□	24	0~30	0.4	0~3.0	0~0.4	110	150	50	B
TM-030K0.5□	24	0~30	0.5	0~3.0	0~0.5	110	150	50	B
TM-030K0.75□	24	0~30	0.75	0~3.0	0~0.75	110	150	50	B
TM-030K1□	24	0~30	1	0~3.0	0~1.0	110	150	50	B
TM-030K1.25□	24	0~30	1.25	0~3.0	0~1.25	110	150	50	B
TM-030K1.5□	24	0~30	1.5	0~3.0	0~1.5	110	150	50	B
TM-030K2□	24	0~30	2	0~3.0	0~2.0	110	150	50	B

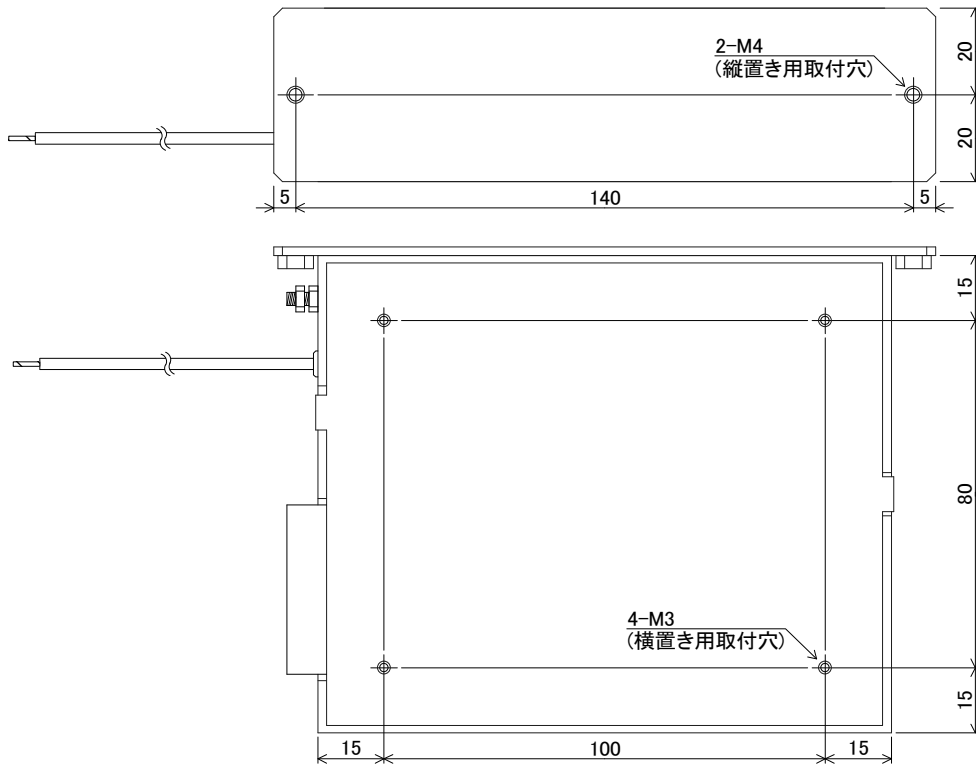
TMシリーズ標準仕様

型 式	入力電圧	出力電圧	出力電流	V _m	I _m	寸法(mm)			
	(V)	(kV)	(mA)	(V)	(V)	W	D	H	形状
TM-035K0.1□	24	0~35	0.1	0~3.5	0~0.1	120	150	60	C
TM-035K0.2□	24	0~35	0.2	0~3.5	0~0.2	120	150	60	C
TM-035K0.3□	24	0~35	0.3	0~3.5	0~0.3	120	150	60	C
TM-035K0.4□	24	0~35	0.4	0~3.5	0~0.4	120	150	60	C
TM-035K0.5□	24	0~35	0.5	0~3.5	0~0.5	120	150	60	C
TM-035K0.75□	24	0~35	0.75	0~3.5	0~0.75	120	150	60	C
TM-035K1□	24	0~35	1	0~3.5	0~1.0	120	150	60	C
TM-035K1.25□	24	0~35	1.25	0~3.5	0~1.25	120	150	60	C
TM-035K1.5□	24	0~35	1.5	0~3.5	0~1.5	120	150	60	C
TM-035K1.75□	24	0~35	1.75	0~3.5	0~1.75	120	150	60	C
TM-040K0.1□	24	0~40	0.1	0~4.0	0~0.1	120	150	60	C
TM-040K0.2□	24	0~40	0.2	0~4.0	0~0.2	120	150	60	C
TM-040K0.3□	24	0~40	0.3	0~4.0	0~0.3	120	150	60	C
TM-040K0.4□	24	0~40	0.4	0~4.0	0~0.4	120	150	60	C
TM-040K0.5□	24	0~40	0.5	0~4.0	0~0.5	120	150	60	C
TM-040K0.75□	24	0~40	0.75	0~4.0	0~0.75	120	150	60	C
TM-040K1□	24	0~40	1	0~4.0	0~1.0	120	150	60	C
TM-040K1.25□	24	0~40	1.25	0~4.0	0~1.25	120	150	60	C
TM-040K1.5□	24	0~40	1.5	0~4.0	0~1.5	120	150	60	C
TM-045K0.1□	24	0~45	0.1	0~4.5	0~0.1	120	150	60	C
TM-045K0.2□	24	0~45	0.2	0~4.5	0~0.2	120	150	60	C
TM-045K0.3□	24	0~45	0.3	0~4.5	0~0.3	120	150	60	C
TM-045K0.4□	24	0~45	0.4	0~4.5	0~0.4	120	150	60	C
TM-045K0.5□	24	0~45	0.5	0~4.5	0~0.5	120	150	60	C
TM-045K0.6□	24	0~45	0.6	0~4.5	0~0.6	120	150	60	C
TM-045K0.75□	24	0~45	0.75	0~4.5	0~0.75	120	150	60	C
TM-045K1□	24	0~45	1	0~4.5	0~1.0	120	150	60	C
TM-045K1.25□	24	0~45	1.25	0~4.5	0~1.25	120	150	60	C
TM-050K0.1□	24	0~50	0.1	0~5.0	0~0.1	120	150	60	C
TM-050K0.2□	24	0~50	0.2	0~5.0	0~0.2	120	150	60	C
TM-050K0.3□	24	0~50	0.3	0~5.0	0~0.3	120	150	60	C
TM-050K0.4□	24	0~50	0.4	0~5.0	0~0.4	120	150	60	C
TM-050K0.5□	24	0~50	0.5	0~5.0	0~0.5	120	150	60	C
TM-050K0.6□	24	0~50	0.6	0~5.0	0~0.6	120	150	60	C
TM-050K0.8□	24	0~50	0.8	0~5.0	0~0.8	120	150	60	C
TM-050K1□	24	0~50	1	0~5.0	0~1.0	120	150	60	C
TM-050K1.2□	24	0~50	1.2	0~5.0	0~1.2	120	150	60	C

形状 A

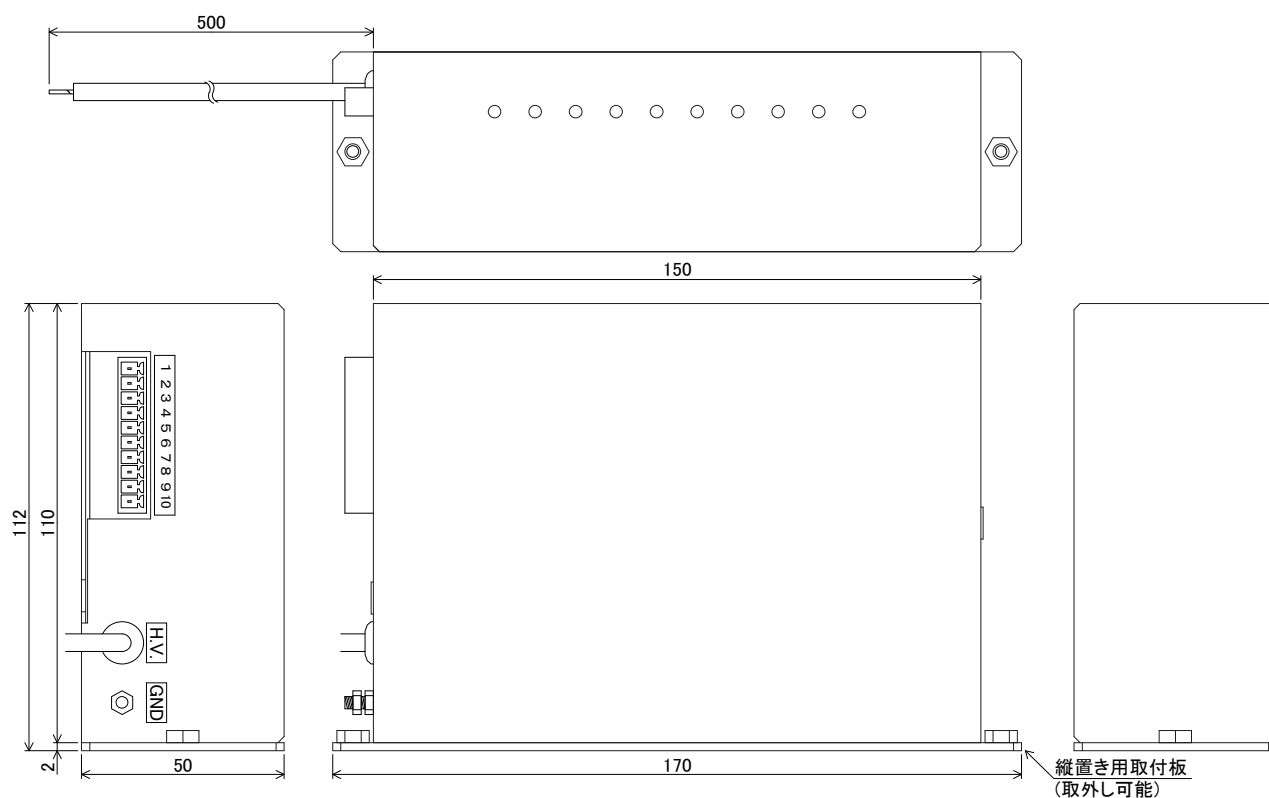


外形寸法: [縦置き] 40W × 150D × 112H(mm) / [横置き] 110W × 130D × 40H(mm)

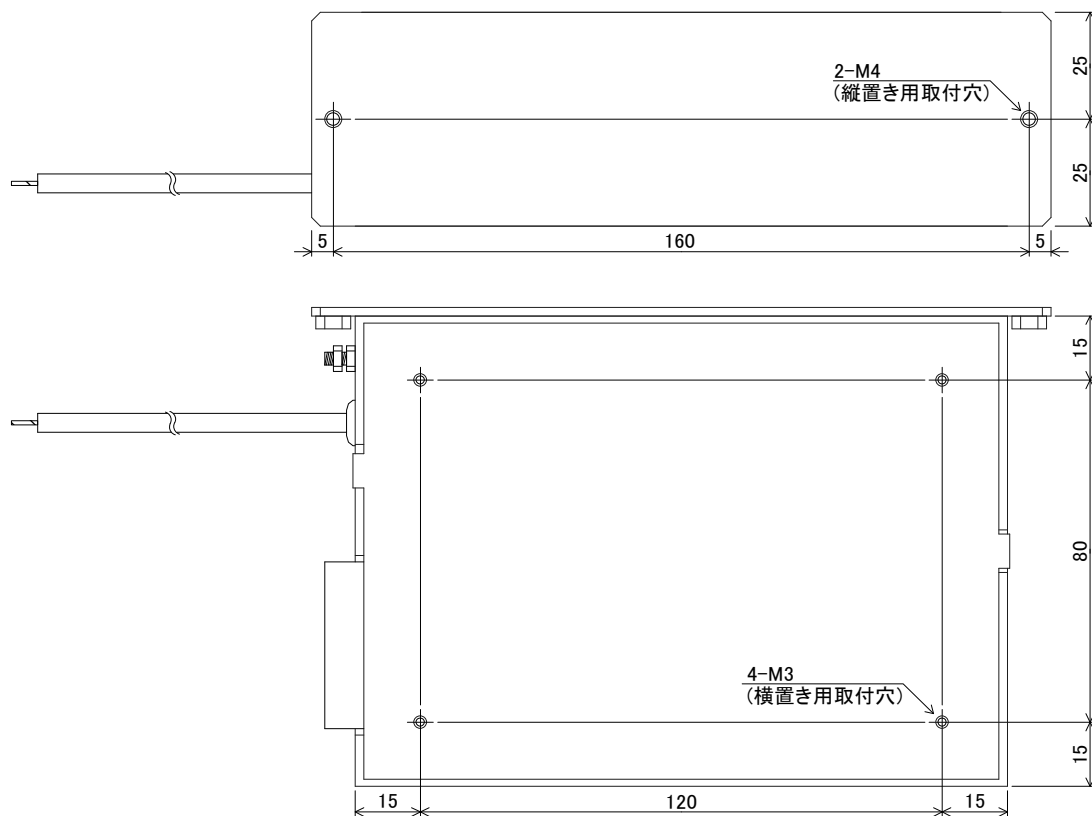


取付寸法: [縦置き] 140D (取付穴: 2-M4) / [横置き] 80W × 100D (取付穴: 4-M3)

形状 B

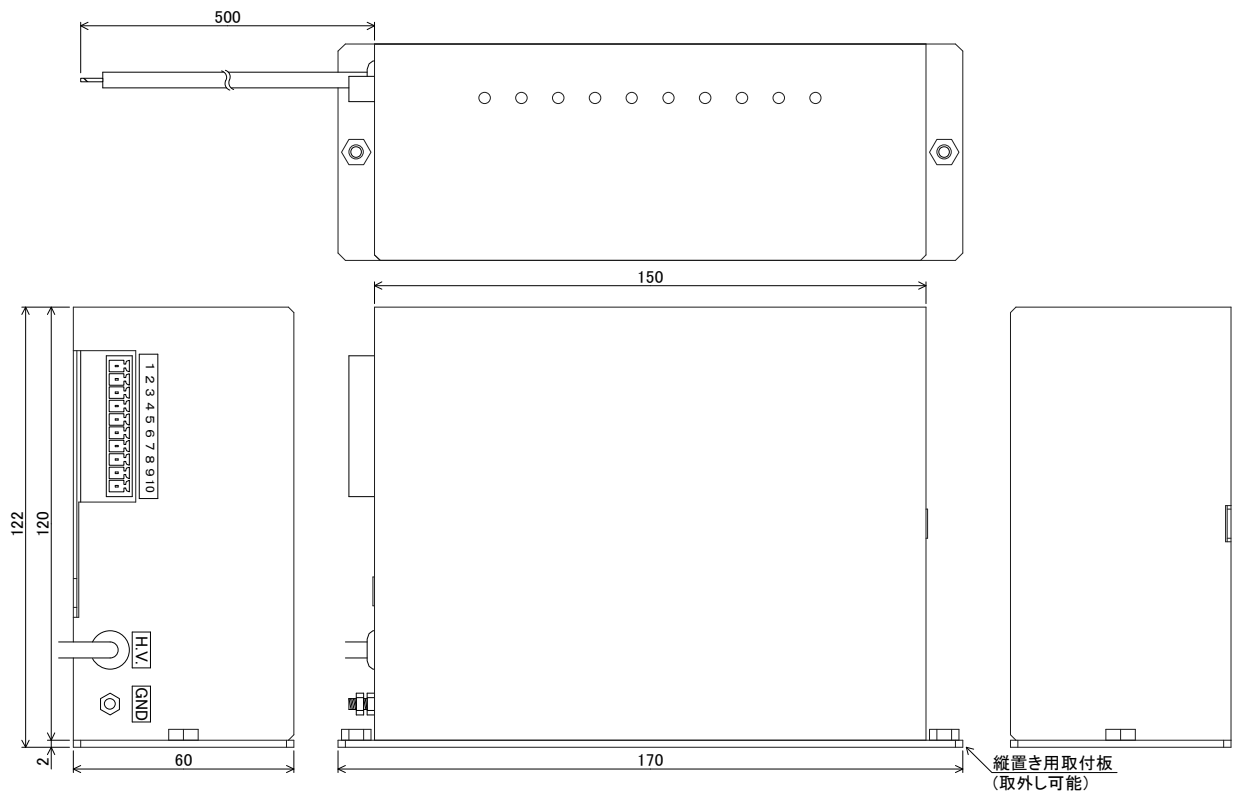


外形寸法: [縦置き] 50W × 170D × 112H(mm) / [横置き] 110W × 150D × 50H(mm)

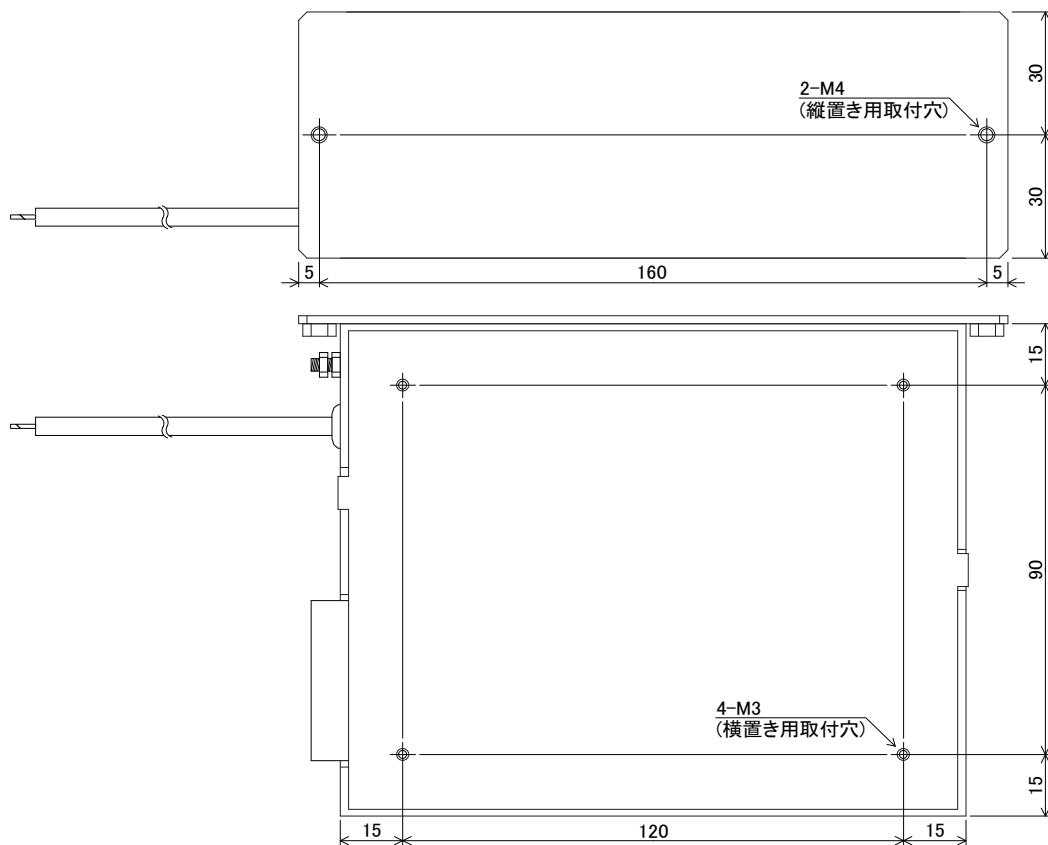


取付寸法: [縦置き] 160D (取付穴: 2-M4) / [横置き] 80W × 120D (取付穴: 4-M3)

形状 C



外形寸法: [縦置き] 60W × 170D × 122H(mm) / [横置き] 120W × 150D × 60H(mm)



取付寸法: [縦置き] 160D (取付穴: 2-M4) / [横置き] 90W × 120D (取付穴: 4-M3)