

■イサウェルド シャント抵抗器

BVD-A

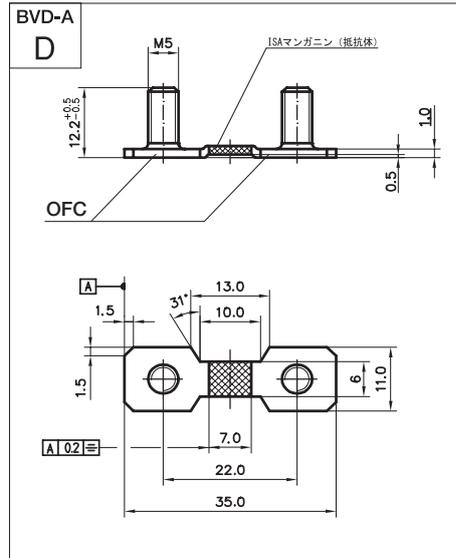
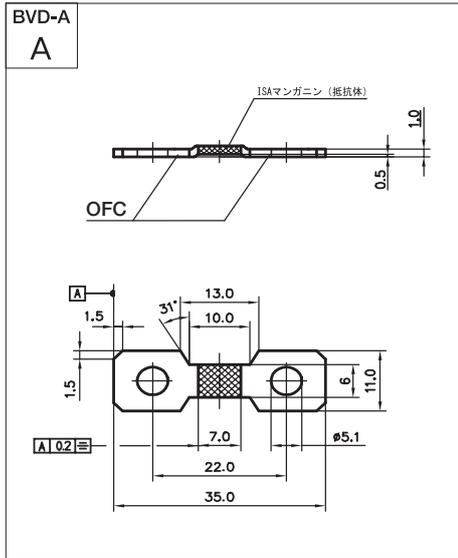
自動車用モータドライバーや電力計の電流検出用に開発されたシャント抵抗器です。抵抗体と端子部の接合は電子ビーム溶接を用い電氣的、機械的に優れた構造になっています。また短時間過負荷特性（最大パルス電力）はBVD-A 100W/0.1sです。

連続許容電流 BVD-A 75A (0.5mΩ使用時)

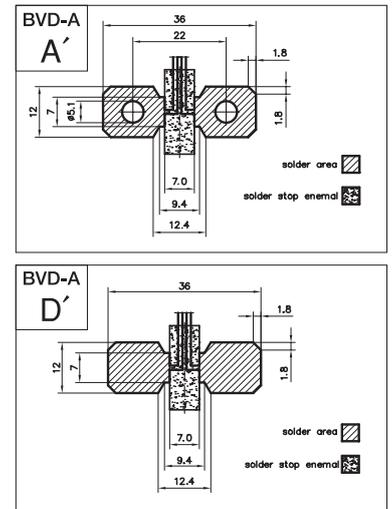
形名	負荷能力 (W) ※	標準抵抗値 (Ω)	抵抗値許容差 (%)	抵抗温度係数 (20°C~60°C)	使用温度範囲	内部熱抵抗 (基板実装時)	平均重量 (g)
BVD-A	3	0.5m	±5	±50ppm/°C	-55°C~+140°C	10°C/W 未満	2.5

▲注意 ※適正な放熱対策が必要となります。
電力軽減曲線から、端子部温度に注意して負荷率を導いてください。

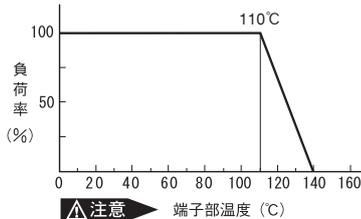
形状・寸法



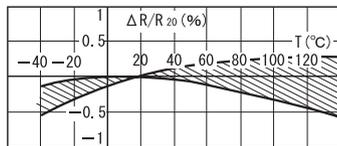
推奨基板レイアウト



電力軽減曲線



抵抗温度特性 (ISA マンガン)



■特性

項目	試験条件	規格値
熱 衝 撃	-65°C、25°C、125°C、25°C 25サイクル	±0.1%
過 負 荷	5倍の定格電力 5 sec 1回	±0.2%
耐 溶 剤 性	IPA 3min	no damage
は ん だ 耐 熱 性	260°C 10sec	±0.2%
耐湿性 (定常状態)	100%RHに近い値、+25°C、+65°C、-10°C 10cycles (10days)	±0.2%
高 周 波 振 動	MIL-STD-202 Method 204D-B	±0.2%
耐 久 性	1.5Hr ON 0.5Hr OFF 2000Hr	±0.5%
高 温 放 置	140°C 2000Hr	±0.3%
電 流 雑 音	MIL-STD-202 method 308	±0.01%
熱 起 電 力	0~100°C	2μV/°C max
周 波 数 特 性	Inductance	<3nH

御注文方法

BVD-A-D 0.5mΩ ±5%



標準在庫品

- BVD-A-A 0.5mΩ J (±5%)
- BVD-A-D 0.5mΩ J (±5%)

ご希望・ご質問は下記までお知らせください。