



パワーデバイス

# インテリジェントパワーモジュール

## CONTENTS

■IGBT-IPM .....	P. B14
■MOS-IPM .....	P. B14

B

インテリジェントパワーモジュール

# インテリジェントパワーモジュール

## ●インテリジェントパワーモジュール早見表

V <sub>DSS</sub> / V <sub>CES</sub> (V)	I <sub>o</sub> / I <sub>c</sub> (A)	温度保護機能※2	IGBT-IPM		MOS-IPM
			PWM入力周波数 ～6kHz	PWM入力周波数 ～20kHz	
					
			HSDIP25	HSDIP25-VC	
600	10	TSD	BM63363S-VA BM63363S-VC	BM63763S-VA BM63763S-VC	—
		VOT	☆BM63563S-VA ☆BM63563S-VC	☆BM63963S-VA ☆BM63963S-VC	—
	15	TSD	BM63364S-VA BM63364S-VC	BM63764S-VA BM63764S-VC	BM65364S-VA BM65364S-VC
		VOT	☆BM63564S-VA ☆BM63564S-VC	☆BM63964S-VA ☆BM63964S-VC	—
	30	TSD	—	<b>New</b> BM63767S-VA <b>New</b> BM63767S-VC	—
		VOT	—	☆BM63967S-VA ☆BM63967S-VC	—

☆：開発中

## インテリジェントパワーモジュール

IGBT-IPM								
品名	パワーデバイス	V <sub>CES</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A)	V <sub>ce(sat)</sub> (V)	PWM入力周波数 (kHz)	絶縁耐圧※1 (Vrms)	温度保護機能※2	パッケージ
BM63363S-VA	IGBT	600	10	1.5	～6	1500	TSD	HSDIP25
BM63363S-VC	IGBT	600	10	1.5	～6	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63563S-VA	IGBT	600	10	1.5	～6	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63563S-VC	IGBT	600	10	1.5	～6	1500	VOT	HSDIP25VC
BM63763S-VA	IGBT	600	10	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25
BM63763S-VC	IGBT	600	10	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63963S-VA	IGBT	600	10	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63963S-VC	IGBT	600	10	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25VC
BM63364S-VA	IGBT	600	15	1.5	～6	1500	TSD	HSDIP25
BM63364S-VC	IGBT	600	15	1.5	～6	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63564S-VA	IGBT	600	15	1.5	～6	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63564S-VC	IGBT	600	15	1.5	～6	1500	VOT	HSDIP25VC
BM63764S-VA	IGBT	600	15	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25
BM63764S-VC	IGBT	600	15	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63964S-VA	IGBT	600	15	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63964S-VC	IGBT	600	15	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25VC
<b>New</b> BM63767S-VA	IGBT	600	30	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25
<b>New</b> BM63767S-VC	IGBT	600	30	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63967S-VA	IGBT	600	30	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63967S-VC	IGBT	600	30	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25VC
MOS-IPM								
品名	パワーデバイス	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>o</sub> (A)	R <sub>on</sub> (mΩ)	推奨スイッチング周波数 (kHz)	絶縁耐圧※1 (Vrms)	温度保護機能※2	パッケージ
BM65364S-VA	MOSFET	600	15	120	～20	1500	TSD	HSDIP25
BM65364S-VC	MOSFET	600	15	120	～20	1500	TSD	HSDIP25VC

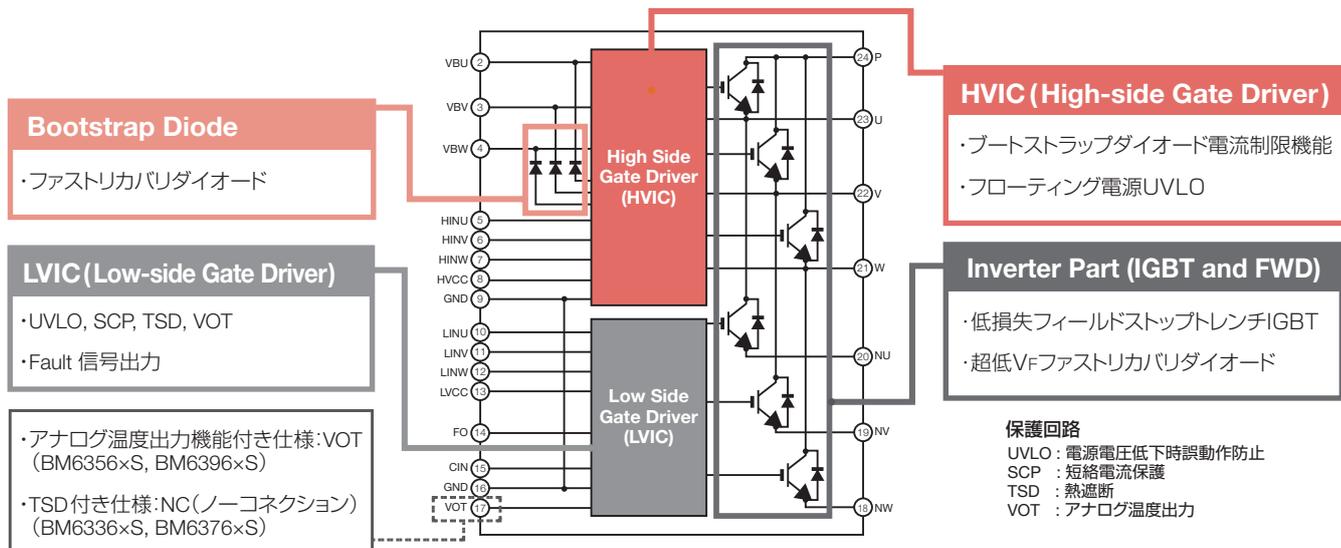
 ※1 AC60Hz、1min、凸型ヒートシンク使用時は2500Vrms対応可能  
 ※2 TSD: Thermal Shut Down、VOT: アナログ温度出力

☆：開発中

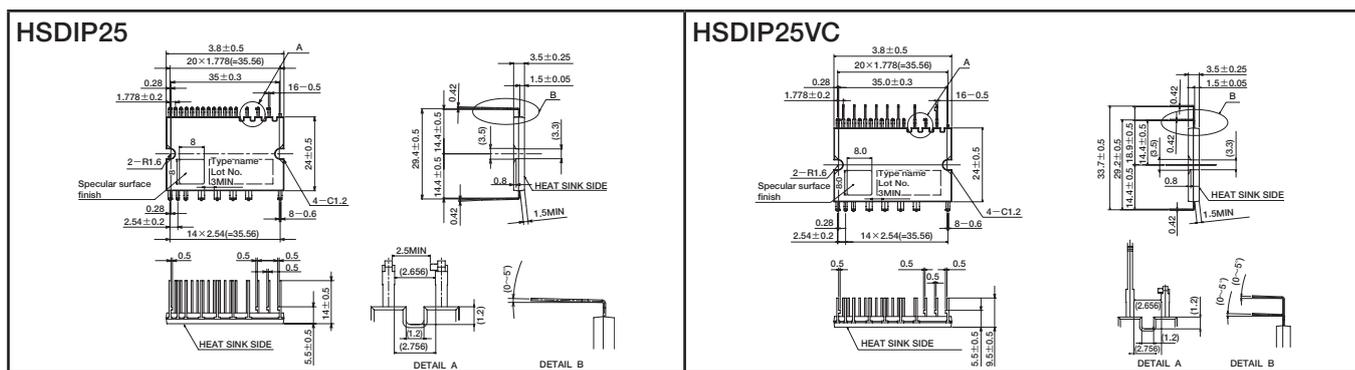
**B** インテリジェントパワーモジュール

●ブロック図

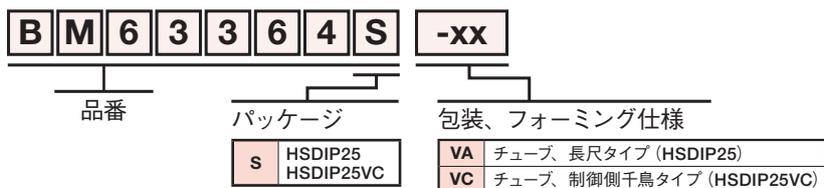
IGBT-IPMの場合



●外形寸法図 (単位: mm)



●形名の構成



B

インテリジェントパワーモジュール

