
100%
95%
90%
85%
80%
87.4%
1
5
10
15
20
25
30
year

470W	23.0%	1%	0.4%
Maximum Power	,×ÏÔÂ øò)Â ×øò ÍT·×Âò·0	%× ...Â© ÂÏ ©½© ×øò Ç•ÈÅ	...Â© òò ©ê Yø*Â Â

EÂ·Ô©ò×·©ê Y© ©ðÂ Â

òÏ×òÂÂ ×òÏ ©*×òÏ

Cell Type	N-Type TOPCon
Gø øÍ ·Âêê	ÆÅÍ QÇÙÊÉR
M ©µêÂ	h ~ ÆÙÉðð ù
	Q×RÈÅÅðð Q•RÇÅÅðð ×ò êÂòÏ Ô ø · øð×6Â½ êÂòÏ Ô
Glass	% øò Æ Ëðð]•·ø© ×òÏ Âð×• Âð Â Â½
	]Â© Æ Ëðð Âð×• Âð Â Â½
Frame	òø½×6Â½ ©ê ð×ò ð ©êêø0 Í ©ðÂ
•Â×ÏÔ	ÇÅ Ê çÏ QÉÊ ÆÎ /µ R
Dimension	ÆÍÅÅÙÆÆÈÉÙÈÅðð
Y©·ç©Ï×òÏ	ÈË · Â ©êêÂ
	ÇÆË · Â ÇÅ¡ , ÍËÉ · Â ÉÅ¡ ,
Y ø Â· ×øò	ê© ê© //
%× Â]© ×òÏ	/ ê©

?ÂòÏ Ô ßÇðð •×½ Ô ßÇðð ,Â×ÏÔ ßÆðð]ø* Y× ·Ô ßÇðð

êÂ· ×·©ê Ô© ©· Â× ×

Qah ‡ GM·h ‡ GY/R

Module Type	
hÂ ×òÏ øò½× ×øò	
E©/×ð ð Yø*Â QYð©/1•R	
M Âò•·× · × ~øê ©ÏÂ Q~ø·1~„	
aÔø •·× · × Âò Q/ ·1 R	
E©/×ð ð Yø*Â ~øê ©ÏÂ Q~ð 1~R	
E©/×ð ð Yø*Â Âò Q/ð 1 R	
Eø½ êÂ ÍT·×Âò·0 QäR	

Gø Â Æªah / ©½×©ò·Â ÆÅÅÅ•1Eù Âêê hÂð Â © ÂÇÊ' EÛÆ Ê ÇªGM h / ©½×©ò·Â ÍÅÅ•1Eù ðµ×Âò hÂð Â © Â ÇÅ'< EÛÆ Ê •×ò½ a ÂÂ½ ÆE1a

×ÍÍÂ Âò]Â© ×½Â Yø*Â ·©×ò

/]ÂÍÂ Âò·Â ø ÉËÊ•„

Rearside Power Gain	
E©/×ð ð Yø*Â © ah QYð©/R	
M Âò•·× · × ~øê ©ÏÂ Q~ø·1~R	
aÔø •·× · × Âò Q/ ·1 R	
E©/×ð ð Yø*Â ~øê ©ÏÂ Q~ð 1~R	
E©/×ð ð Yø*Â Âò Q/ð 1 R	
Eø½ êÂ ÍT·×Âò·0 QäR	

•ø ç×òÏ Y© ©ðÂ Â

M Â © ×òÏ hÂð Â © Â	•ÉÅ'á ×ÍÊ'
Yø*Â aø ×òÏ høêÂ ©ò·Â	Åá ×Ê•
E©/×ð ð a0 Âð ~øê ©ÏÂ	ÆÊÅÅ~Q/ R
NMOT	ÉÊßÇ'
E©/×ð ð aÂ ×Â % Â]© ×òÏ	30A
Yð©/ ©ò½ ~ø· ©ò½ / · høêÂ ©ò·Â	ßÈä
; ò· ×øò ø/	/YËÍ

hÔÂ ©µø)Â ½© © × íø ÂÍÂ Âò·Â øòê0 •ÔÂò ×Ïò×òÏ © ·øò ©· ÔÂ ê© Â)Â ×øò øÍ ÔÂ ø½ · Â·×T·© ×øò Ô©êê Â)©×ê

hÂð Â © Â]© ×òÏ

Qah„

hÂð Â © Â ·øÂÍT·×Âò øÍ / ·	× Å ÅÉÊä1'
hÂð Â © Â ·øÂÍT·×Âò øÍ ~ø·	• Å ÇÊä1'
hÂð Â © Â ·øÂÍT·×Âò øÍ Yð©/	• Å ÇÎä1'

EÂ·Ô©ò×·©ê ?ø©½×òÏ

% øò a×½Â E©/×ð ð a © ×· ?ø©½×òÏ	ÊÉÅÅY©
]Â© a×½Â E©/×ð ð a © ×· ?ø©½×òÏ	ÇÉÅÅY©
Hailstone Test	ÇÊðð Ô©×ê øòÂ © ÇÈð1

Gokin Solar Co., Ltd.

Ô 11*** Ïøç×ò øê© ·øð

Ïç†Ïøç×ò øê© ·øð

MÍT·Â ÆÆÅÇ Gø ÊÍ , ©ä×ò a ÂÂ ,ÂòÏ ×ò % ÂÂ h ©½Â ‹
' ©òÏ½øòÏ Y ø)×ò·Â Ô×ò©
Y ø½ · ½© © × ½© Â½ © øÍ E©0 ÇÅÇÉ 'øç×ò aøê© ø ? ¹
×ÏÔ ø ·Ô©òÏÂ Â·×T·© ×øò