

中华人民共和国国家标准

晶体硅光伏(PV)方阵

GB/T 1821—2000
idt IEC 61829:1995

I-V 特性的现场测量

GB/T 1821—2000
idt IEC 61829:1995

**Crystalline silicon photovoltaic (PV) array—
On-site measurement of *I-V* characteristics**

前 言

;) * < = > (IEC 61829:1995《? @ABC(PV)- D I-V EF&GH+, 》。

;) * I J K B C L M N O P Q R S T) * , U V (& W X 9 : Y Z [) * \] Q ^ 。

_ Y IEC/TC82 ` a b c d e f g h , ;) * i IEC 61829 n o p q r 4 \$ q r 4 O Q (s t u 8 (9 :) * B C v

IEC 前言

1) IEC (c#dEFG)I 6e; f#dEFG(IEC; fE
IEC &%& (I #d#Nm) * Cop&; c•I。(q%&

2) IEC (c#dEFG)I 6e; f#dEFG(IEC; fE
IEC &%& (I #d#Nm) * Cop&; c•I。(q%&

中华人民共和国国家标准

晶体硅光伏(PV)方阵
I-V 特性的现场测量

Crystalline silicon photovoltaic (PV) array—
On-site measurement of *I-V* characteristics

GB/T 18210—2000
idt IEC

IEC 60904-6:1994 Amendment 1(1998) BCvw O6@ ;) * JK#5) w&] O
Qtop

IEC QC 001002:1986 IEC #N vw , z@N 12qC

IEC QC 001002:1986 Amendment 1(1992) IEC #N vw , z@N 12qC OQ
top

3 测量方法(方法 A 和 B)

; / %>(&GH+, - . / - . V(GB/T 6495.4 A&12,i + &I-V
EFl - 4\$qr 4op;

a) - . A 6{ | &- 4+, 3z - DZ ~ - T_J;

b) - . B 6~ =qr 4n 6` &N- D! " # \$ V_{oc}. EBAZ ~ - T_J.

4 设备

4.1 - . A \$ B: (&/ O

a) r GB/T 6495.2 9 IEC 60904-6 b H) z &) * BCvw;

b) d) * BCvw\$ +) w(: + (±2°g •) (&/ O;

c) s • GB/T 6495.1] &#\$\$\$# +, v;

d) hi " # &% ; hi n(} 2kW), %&b(% # 9#N ; hi
n, b(# F ;

e) (I-V ,] QOX-Y 6 ,9 8 v,9st / O;

f) / Oq p, (&rd + • qr 4&\$ F 94&4&r 4&

c) +,) * BCvw&! " # \$ % & ' () * BCvw&# \$ - 4N_) * BCvw_) * + a

E & $V_{oc,src}$ f :

$$V_{oc,src} = V_{oc} + N_s \times [A \times \ln(1000/G) + B \times G + \beta \times (25 - T_A)] \dots\dots\dots(5)$$

6P: N_s — - DP ' &# 50_;

A — # \$(OL@# 5 25 mV)Y* C N(OL@# 5 1.5)& ,A
f (OL@# 5 38 mV;

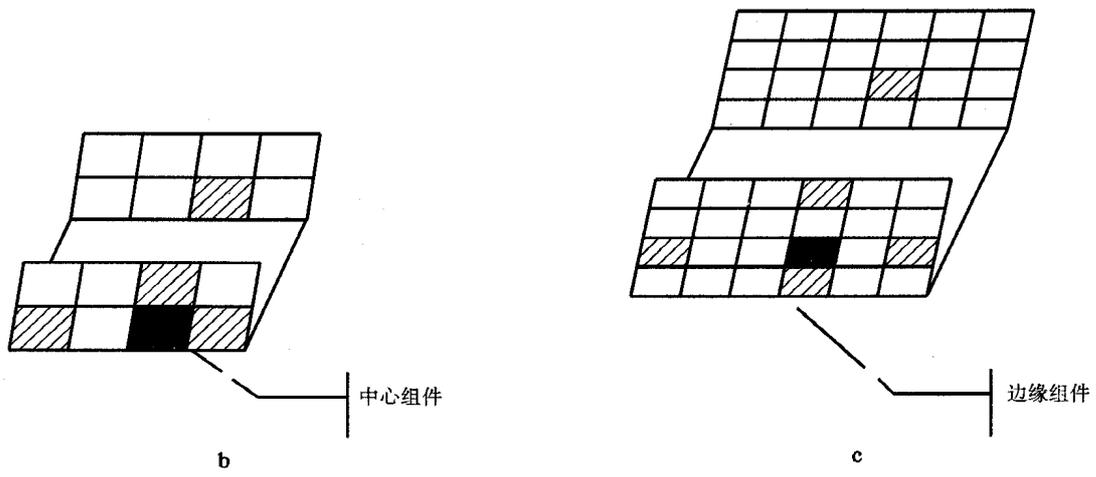
β — L@# 5# \$- 4N_ (OL@# 5 (2.2 mV/°C);

$B = \beta \times dT_j/dG$ (i } L mn&- D,# 5j z dl - 4(NOCT)(45°C. ,dT_j/dG ((0.03°C/W • m⁻²). _E mn- 6n, P mn,N_ B M6 V_{oc} _ . H (.)

m•] ,M(H , l st N_ & 4.

b) m• V(. \ ,_ I-V . \ ! . 6 +) w&! " # \$ V_{oc} .

c) . \ I-V ,HVZ. g &+ , (&3z & I-V EF . m• V(. \ ,) * BCvw& " # . Y QO I-V = . +z ,& LM} O &qr 4 G. qr 4_ O. \ v O&Y& CM } 10%. m• ~l : , 5.2b)! + , . V(m# v C . \ (Y. \ . O } 0.



1()

附录 A
(78&56)
术 语

de+a2w(ATC) acceptance test conditions(ATC)

i } BC- D&hi j z f Uqz & - 4,+ , +&q r 4&~B y &) * f 。

) * +a2w(STC) standard test conditions(STC)

) w- 4,+ , +&q r 4&~B y &) * f ,(} s • (v)+ , ;

a)) w- 4;