插斯森和每一当治及到的一个智量的值精顿为以到原智量的值为各种
MY & 1 3 14
<u>個力分類</u> = 2 ^(t+1) ~ P(Z ₁ , ``', Z ₁₋₁ , Z ₁₊₁ , ``')
 $= \frac{2i}{\sqrt{2i}} \sqrt{2i} \left(\frac{2i}{\sqrt{2i+1}}, \frac{2i+1}{\sqrt{2i+1}}, \frac{2i+1}{\sqrt{2i+1}} \right)$

莱棒岛3

70004 { Zi: i=1,, M }.
$3t^2$ $t=1, \dots, T$
対子 $t=1, \dots, T:$ (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T
243 2 (t+1) 2 (D) 2 (t+1) 2 (t) 2 (T)
$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$
(t+1) (++1) (++1) (++1)
$2^{(t+1)} \sim P(2_{M} 2_{1}^{(t+1)}, 2_{2}^{(t+1)}, 2_{M-1}^{(t+1)})$

AHLU WOYD

,	为了证明这个步骤能够从所需的概率分布中采样,我们首先注意到对于吉布斯采样的每个步骤来说,概率分布p(z)是不变的,因此对于整个马尔科夫链来说也是不变的。这是由于当我们
	$Mp(z_i \mid \boldsymbol{z}_{\setminus i})$ 中采样时,边缘概率分布 $p(\boldsymbol{z}_{\setminus i})$ 显然是不变的,因为 $\boldsymbol{z}_{\setminus i}$ 的值是不变的。并且②根据定义,对于每个步骤中来自正确条件概率分布 $p(z_i \mid \boldsymbol{z}_{\setminus i})$ 的样本,条件概率分布都是不变的。由于条件概率分布和边缘概率分布共同确定的联合概率分布,因此我们看到联合概率分布本身是
	不变的。
2,	为了让吉布斯采样能够从正确的概率分布中得到样本,第二个需要满足的要求为各态历经性。各态历经性的一个充分条件是没有条件概率分布处处为零心如果这个要求满足,那么z空间
	中的任意一点都可以从其他的任意一点经过有限步骤达到,这些步骤中每次对一个变量进行更
	新。如果这个要求没有满足,即某些条件概率分布为零,那么在这种情况下应用吉布斯采样 时,必须显式地证明各态历经性。



