SG No. 198 T^4 $P2_13$ [cubic]

* plus set: $+[0,\ 0,\ 0]$
* Wyckoff site: `4a`, site symmetry: `.3.`

Table 1: Wyckoff bond: `4a@4a`

No.	vector	center	mapping
1	$[X,\ X,\ X]$	$[x,\ x,\ x]$	`[1,5,9]`
2	$[-X,\ -X,\ X]$	$\left[\frac{1}{2}-x,\ -x,\ x+\frac{1}{2}\right]$	`[2,7,12]`
3	$[-X,\ X,\ -X]$	$\left[-x,\ x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x\right]$	`[3,8,10]`
4	$[X,\ -X,\ -X]$	$\left[x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x,\ -x\right]$	`[4,6,11]`

Table 2: Wyckoff bond: `12b@4a`

No.	vector	center	mapping
1	$[X,\ Y,\ Z]$	$[x,\ x,\ x]$	`[1]`
2	$[-X,\ -Y,\ Z]$	$\left[\frac{1}{2}-x,\ -x,\ x+\frac{1}{2}\right]$	`[2]`
3	$[-X,\ Y,\ -Z]$	$\left[-x,\ x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x\right]$	`[3]`
4	$[X,\ -Y,\ -Z]$	$\left[x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x,\ -x\right]$	`[4]`
5	$[Z,\ X,\ Y]$	$[x,\ x,\ x]$	`[5]`
6	$[Z,\ -X,\ -Y]$	$\left[x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x,\ -x\right]$	`[6]`
7	$[-Z,\ -X,\ Y]$	$\left[\frac{1}{2}-x,\ -x,\ x+\frac{1}{2}\right]$	`[7]`
8	$[-Z,\ X,\ -Y]$	$\left[-x,\ x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x\right]$	`[8]`
9	$[Y,\ Z,\ X]$	$[x,\ x,\ x]$	`[9]`
10	$[-Y,\ Z,\ -X]$	$\left[-x,\ x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x\right]$	`[10]`
11	$[Y,\ -Z,\ -X]$	$\left[x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x,\ -x\right]$	`[11]`
12	$[-Y,\ -Z,\ X]$	$\left[\frac{1}{2}-x,\ -x,\ x+\frac{1}{2}\right]$	`[12]`

* Wyckoff site: `12b`, site symmetry: `1`

Table 3: Wyckoff bond: `12a@12b`

No.	vector	center	mapping
1	$[X,\ Y,\ Z]$	$[x,\ y,\ z]$	`[1]`
2	$[-X,\ -Y,\ Z]$	$\left[\frac{1}{2}-x,\ -y,\ z+\frac{1}{2}\right]$	`[2]`
3	$[-X,\ Y,\ -Z]$	$\left[-x,\ y+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-z\right]$	`[3]`
4	$[X,\ -Y,\ -Z]$	$\left[x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-y,\ -z\right]$	`[4]`
5	$[Z,\ X,\ Y]$	$[z,\ x,\ y]$	`[5]`
6	$[Z,\ -X,\ -Y]$	$\left[z+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x,\ -y\right]$	`[6]`
7	$[-Z,\ -X,\ Y]$	$\left[\frac{1}{2}-z,\ -x,\ y+\frac{1}{2}\right]$	`[7]`
8	$[-Z,\ X,\ -Y]$	$\left[-z,\ x+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-y\right]$	`[8]`
9	$[Y,\ Z,\ X]$	$[y,\ z,\ x]$	`[9]`
10	$[-Y,\ Z,\ -X]$	$\left[-y,\ z+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-x\right]$	`[10]`
11	$[Y,\ -Z,\ -X]$	$\left[y+\frac{1}{2},\ \frac{1}{2}-z,\ -x\right]$	`[11]`
12	$[-Y,\ -Z,\ X]$	$\left[\frac{1}{2}-y,\ -z,\ x+\frac{1}{2}\right]$	`[12]`