

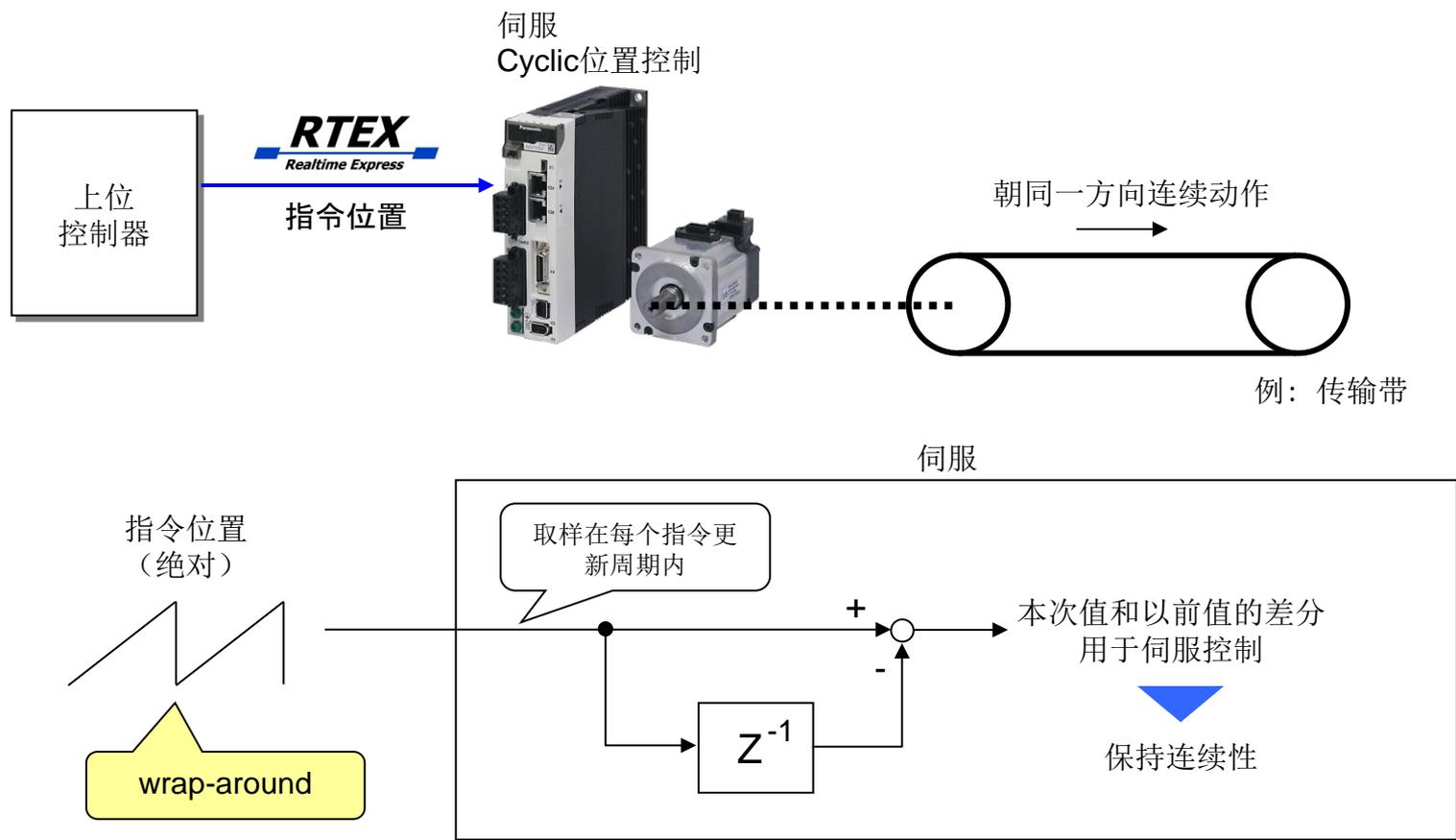
指令位置的Wrap-around

2014/1/28

Motor Business Division
Appliances Company
Panasonic Corporation

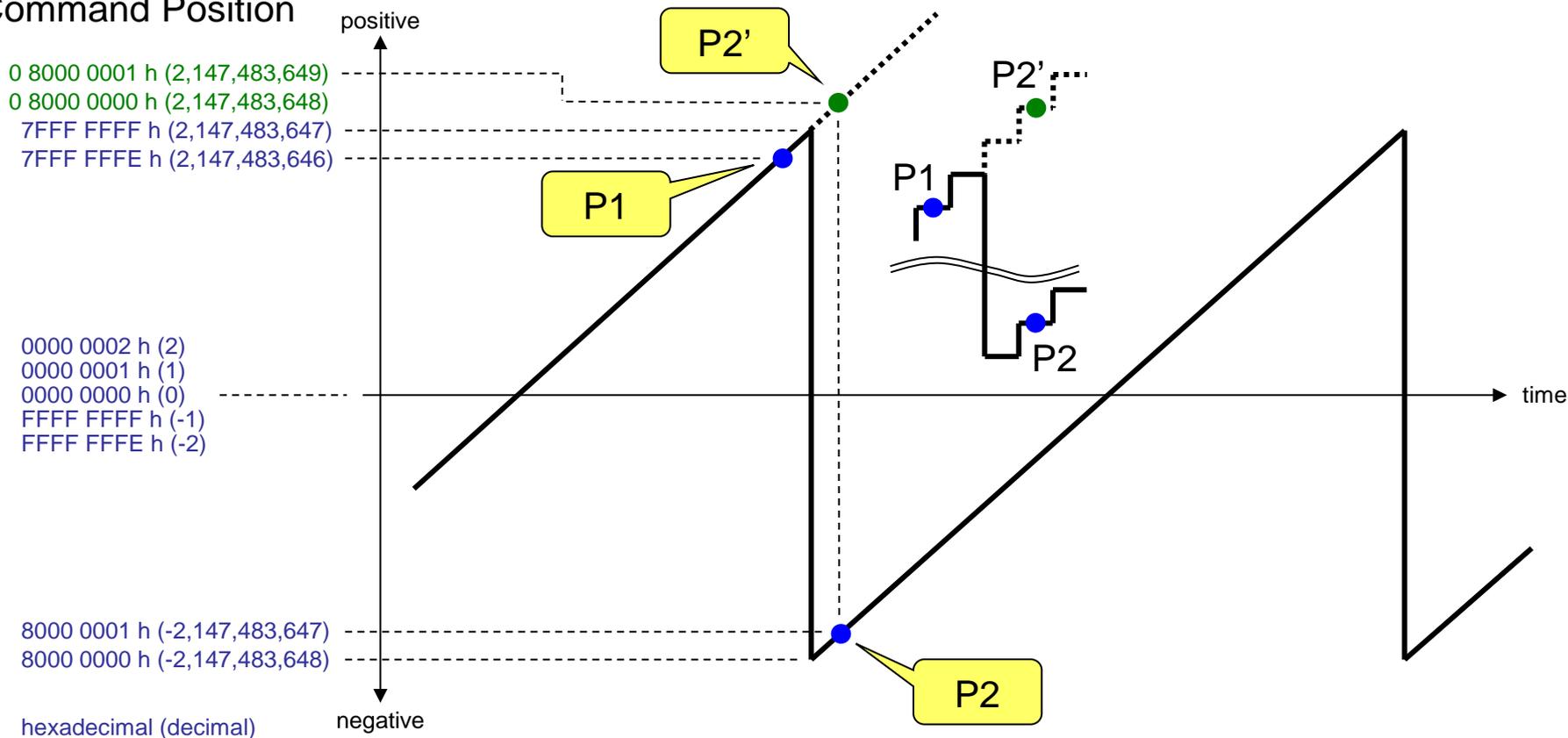
位置指令的wrap-around

Cyclic位置控制如果用于传输带朝同一方向连续动作的用途，指令位置会发生wrap-around。即使在wrap-around的情况下为了保持连续性，伺服内部将指令位置循环后的本次值和以前值的差分结果用于伺服控制。



正方向旋转的示例

Command Position



参照上图，指令位置是从P1变化到P2的情况下的差分，用于下一次使用。

$$\begin{aligned} P2 - P1 &= 8000\ 0001\ h - 7FFF\ FFFE\ h \\ &= 0000\ 0003\ h\ (3) \end{aligned}$$

根据上述，伺服识别为朝正方向3 **pulse**移动。

比32bit更大的数据宽度的计算，从P1变化P2的效果是一样的。