

TABLE 2: LOCI OF COORDINATE-PAIR TANGENT SPACES

coordinate pair and {multiplicity}	method	value									
		γ	β_-	β_{\setminus}	β_{\setminus}	$\beta_{/}$	θ_{\perp}	θ_{\perp}	θ_{\top}	θ_{\top}	α
$(\gamma, \beta_-) \{2\}$	1DM (P2)	γ	β_-	γ^2	γ^2	γ^2	$\gamma\beta_-$	$\gamma\beta_-$	$\gamma\beta_-$	$\gamma\beta_-$	β_-^2
$(\gamma, \beta_{\setminus}) \{2\}$	1DM (P1)	γ	γ^2	γ^2	β_{\setminus}	γ^2	γ^3	$\gamma\beta_{\setminus}$	γ^3	$\gamma\beta_{\setminus}$	$\gamma^2\beta_{\setminus}$
$(\gamma, \theta_{\perp}) \{4\}$	2DM (P1)	γ	γ^2	γ^2	γ^2	γ^2	θ_{\perp}	γ^3	γ^3	γ^3	$\gamma\theta_{\perp}$
$(\gamma, \alpha) \{1\}$	2DM (P2)	γ	γ^2	γ^2	γ^2	γ^2	γ^3	γ^3	γ^3	γ^3	α
$(\beta_-, \beta_{\setminus}) \{1\}$	2DM (P2)	0	β_-	β_{\setminus}	$\beta_-\beta_{\setminus}$	$\beta_-\beta_{\setminus}$	0	0	0	0	$r_1(\beta_-, \beta_{\setminus})$
$(\beta_-, \beta_{\setminus}) \{4\}$	2DM (P1)	0	β_-	0	β_{\setminus}	0	0	0	0	0	$r_2(\beta_-, \beta_{\setminus})$
$(\beta_{\setminus}, \beta_{/}) \{1\}$	2DMD	0	0	0	β_{\setminus}	$\beta_{/}$	0	0	0	0	$\beta_{\setminus}\beta_{/}$
$(\beta_-, \theta_{\perp}) \{8\}$	2DM (P1)	0	β_-	0	0	0	θ_{\perp}	0	0	0	$r_3(\beta_-, \theta_{\perp})$
$(\beta_{/}, \theta_{\perp}) \{4\}$	2DM (P1)	0	0	0	0	$\beta_{/}$	θ_{\perp}	0	0	0	0
$(\beta_{\setminus}, \theta_{\perp}) \{4\}$	2DMT-DA	0	0	0	β_{\setminus}^*	0	θ_{\perp}^*	0	$\beta_{\setminus}\theta_{\perp}^*$	0	0
$(\beta_-, \alpha) \{2\}$	2DM (P2)	0	β_-	0	0	0	0	0	0	0	α
$(\beta_{\setminus}, \alpha) \{2\}$	2DM (P1)	0	0	0	β_{\setminus}	0	0	0	0	0	α
$(\theta_{\perp}, \theta_{\top}) \{2\}$	2DM (P1)	0	0	0	0	0	θ_{\perp}	0	θ_{\top}	0	0
$(\theta_{\perp}, \theta_{\perp}) \{4\}$	2DM-DA	0	0	0	0	0	θ_{\perp}	θ_{\perp}	0	0	0
$(\theta_{\perp}, \alpha) \{4\}$	2DM (P1)	0	0	0	0	0	θ_{\perp}	0	0	0	α